

AVANCE DE RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

ENSAYOS GIRASOL OLEAGINOSO CONVENCIONAL Y ALTO OLEICO

CAMPAÑA 2025

IRIAF

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo
Agroalimentario y Forestal
Castilla-La Mancha

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO
Y FINCAS COLABORADORADORAS. PROVINCIA DE CUENCA.



Castilla-La Mancha

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	2
3.	LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS	3
4.	METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS	3
5.	CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	4
6.	DATOS METEOROLÓGICOS.....	4
7.	ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES.....	6
7.1	CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO.....	7
7.1.1	Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcels.....	7
7.1.2	Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcels.....	9
7.1.3	Variedades de Girasol. Grupo GENVCE. Microparcels.....	11
7.2	FINCAS COLABORADORAS.....	13
7.2.1	Carrascosa del Campo	13
7.2.1.1	Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Bandas.....	13
7.2.1.2	Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Bandas.....	14
7.2.2	La Almarcha.....	16
7.2.2.1	Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcels.....	16
7.2.2.2	<i>Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcels.....</i>	18
7.2.3	Arcas.....	20
7.2.3.1	Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Bandas.....	20
7.2.3.1	Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Bandas.....	21
7.2.3.3	Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcels.....	23
7.2.3.3	<i>Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcels.....</i>	25
7.3.	RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES	27
8.	TÉCNICAS DE MANEJO DE CULTIVOS	29
8.1.	TÉCNICAS DE LABOREO	29
8.2.	ENSAYOS DE ROTACIÓN	33
8.2.1	Rotación Ecológica - Rotación Convencional	33
8.2.2.	Rotación Cereal-Leguminosa.....	35
8.3	ENSAYOS DE DENSIDAD DE SIEMBRA EN GIRASOL.....	38
8.3.1	Ensayo Densidad de Siembra en Girasol. CIAF Albaladejito.....	38
8.3.2	Ensayo Densidad de Siembra en Girasol. Arcas.....	40
8.4	ENSAYOS ABONADO FOLIAR EN GIRASOL.....	43
8.4.1	Ensayo Abonado Foliar en Girasol. BIOATLANTIS.....	43
8.4.1	Ensayo Abonado Foliar en Girasol. SPRAYTEC.....	45
	Agradecimientos:	47

1. INTRODUCCIÓN

La agricultura actual debe hacer frente, sin dilación, a los nuevos desafíos del siglo XXI, donde su multifuncionalidad juega un papel clave:

- Satisfacer las necesidades de alimentos ante una creciente población mundial. Las producciones vegetales interanuales son muy variables, como consecuencia de la irregularidad de la pluviometría y de los factores ambientales.
- Mejorar la eficiencia, uso y protección de los recursos naturales, debido al encarecimiento de la energía y la restricción de la disponibilidad de tierra, trabajo, agua y capital.
- Mitigar y adaptarse a los fenómenos extremos y al cambio climático;
- Aumentar la producción, calidad y seguridad de los alimentos y la salud, garantizando la sostenibilidad.
- Satisfacer las necesidades de los consumidores y mejorar la productividad y participación de los agricultores y de las Pymes en el proceso de generación y reparto del valor añadido de la cadena alimentaria.

Todo esto, en una situación con mercados cada vez más globalizados y competitivos.

En este contexto, el Instituto Regional de Investigación Y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-la Mancha, en adelante IRIAF, trata de asesorar y difundir todos los ensayos realizados de interés para el sector Agrario Castellano-Manchego, con el fin de poner a disposición de los agricultores las novedades existentes en materia de variedades comerciales, así como en las diferentes técnicas agronómicas.

El Departamento de Experimentación Agraria de la provincia de Cuenca está ubicado en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), constituyéndose en parte integrante de la estructura de dicho Centro. Está enmarcado dentro del IRIAF.

El presente boletín hace referencia a los ensayos realizados por técnicos del IRIAF, en materia de variedades comerciales de girasol oleaginoso, durante la campaña 2025 en la provincia de Cuenca, junto con la inestimable colaboración de un buen grupo de agricultores que ceden sus fincas para la realización de los mismos.

La provincia de Cuenca está considerada como una de las pioneras en el cultivo del girasol en España. En la actualidad, según las previsiones del MAPA para el año 2025, hay alrededor de 130.700 Ha. que se siembran de esta oleaginosa, en régimen de secano, representando en torno al 77 % del girasol regional.

El girasol oleaginoso, especie originaria de norte y centro América y domesticada hace más de 4000 años, constituye un magnífico cultivo potencial para muchas zonas, especialmente como especie alternativa que puede entrar en rotación con cereal, leguminosa o cualquier cultivo extensivo, con la particularidad añadida, que se puede beneficiar a nivel nutricional de los excedentes no aprovechados de cultivos anteriores. Se considera, por este motivo, una especie limpiadora actuando como una bomba impulsora que recicla nutrientes evitando de esta manera que, a través de los lixiviados, estos potenciales tóxicos pasen a los acuíferos con la consiguiente contaminación ambiental.

2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

Los niveles con los que actualmente se está trabajando son los siguientes:

- **Ensayos de variedades de Valor Agronómico:**

Con estos ensayos se comprueban diversas características de nuevas variedades de distintos cultivos (cereales y oleaginosas), que han sido propuestas para su registro en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos son realizados en base a la colaboración existente entre la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha y la Oficina Española de Variedades Vegetales, dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente. Se ubicaron en Arcas, La Almarcha y Olmedilla del Campo.

- **Ensayos de variedades comerciales:**

Son ensayos de variedades oleaginosas ya inscritas en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos se realizan en colaboración con diferentes casas comerciales y con los agricultores colaboradores de La Almarcha, Arcas y Carrascosa del Campo. Dentro de estos ensayos se encuentra el que ha planteado el grupo GENVCE con 20 variedades que se han sembrado en distintas provincias de España.

- **Ensayos de Técnicas de Manejo:**

Como rotación ecológica, rotación cereal leguminosa, técnicas de laboreo (Tradicional, Siembra Directa, y Mínimo Laboreo) y densidad de siembra.

- **Ensayos de variedades Alto Oleico:**

El ácido oleico es un ácido graso monoinsaturado de la serie omega 9, típico de los aceites vegetales como el aceite de oliva y también presente en el girasol. Ejerce una acción beneficiosa en los vasos sanguíneos reduciendo el riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares. Los ensayos han sido realizados en Albaladejito y en los municipios de Carrascosa del Campo, La Almarcha y Arcas, gracias a los agricultores colaboradores.

3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares de agricultores colaboradores, ubicadas en los municipios de La Almarcha, Arcas, Carrascosa del Campo y Olmedilla del Campo.
- En el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), perteneciente al Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha (IRIAF).

4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS



Existen dos tipos de ensayos:

1- Estadísticos (microparcels):

Son bloques al azar con tres-cuatro repeticiones. La parcela elemental (microparcels) tiene una superficie que oscila entre los 16 a 20 m² según cultivos y técnicas aplicadas. Esta circunstancia puede dar lugar a diferencias con las producciones habituales de la zona. En todo caso, al estar todas las variables en igualdad de condiciones, los resultados marcan correctamente las diferencias entre ellas. Por ello, **los resultados obtenidos deben entenderse en términos de comparación entre las distintas variables que componen el ensayo.**

2- Demostrativos (bandas):

Diseño de los ensayos en bloques diseminados (bandas). La parcela elemental (banda) está comprendida entre 300 y 1.000 m². Los resultados obtenidos se asemejan a las producciones habituales de la zona. Se pueden realizar con o sin repeticiones.

Los resultados obtenidos en campo, han sido debidamente procesados y sometidos a un tratamiento estadístico con el fin de valorar la influencia de las distintas variables en las producciones obtenidas.

El Test de Duncan, indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones de girasol están expresadas en valores equivalentes de Calidad Tipo (la que considera 9 % de humedad y 2 % de impurezas). C.V. es el Coeficiente de Variación del ensayo. Cuanto más bajo sea más homogéneo es el resultado.

TG es el porcentaje entre el rendimiento de cada variedad con respecto a la variedad de mayor producción y TL es el porcentaje entre el rendimiento de cada variedad con respecto al promedio total del ensayo.

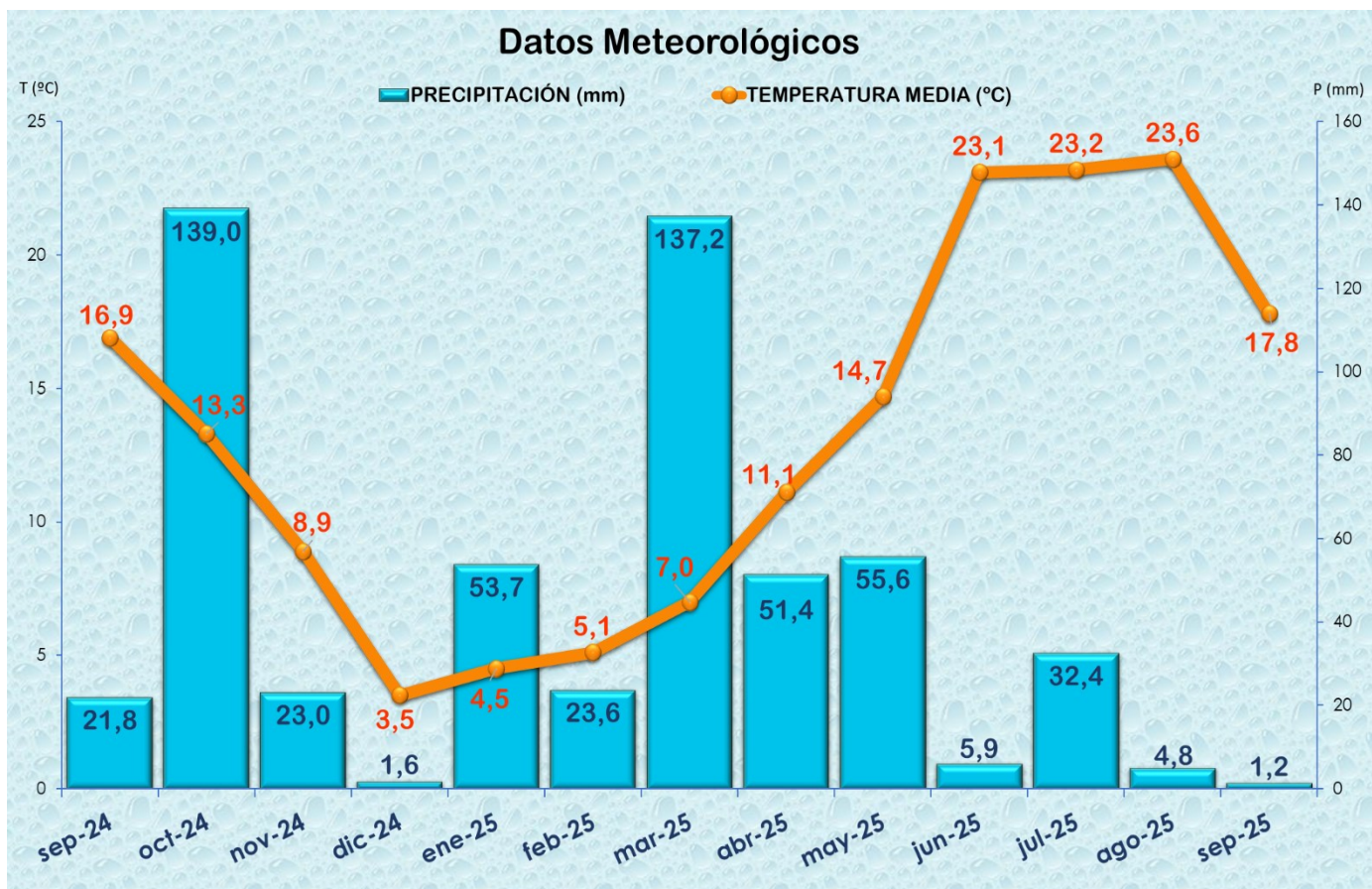
Las semillas empleadas en los ensayos de variedades, han sido suministradas por las propias casas comerciales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

Los ensayos realizados en los campos experimentales del Centro Agrario de Albaladejito han sido realizados en un suelo de textura franco-arenosa, con unos contenidos bajos de fósforo, normales de nitrógeno, magnesio y sodio y altos en potasio. Los contenidos medios de materia orgánica están en torno al 1,2 %, siendo por lo tanto contenidos pobres para este tipo de suelos. Se trata de suelos básicos, pH medio en torno al 8,4.



Ensayos de Girasol. CIAF Albaladejito



Las precipitaciones del invierno permitieron que el suelo tuviera una buena reserva hídrica en el momento de la siembra. Los ensayos se sembraron entre el 22 de mayo y el 3 de junio, cuando el suelo se encontraba en buenas condiciones de tempero.

La nascencia por lo general fue óptima, salvo en los ensayos de microparcels sembrados en el CIAF Albaladejito, debido a las altas temperaturas máximas registradas entre últimos de mayo y principios de junio (34°C de máxima)

Las precipitaciones caídas en el mes de julio, contribuyeron a un buen desarrollo de las plantas, aunque al producirse en forma de tormentas, su distribución fue muy dispersa en toda la provincia.

Las temperaturas más elevadas se registraron entre principios de agosto y el 18 de ese mismo mes, con máximas en torno a los 39°C, a partir de esa fecha disminuyeron progresivamente. Este periodo de altas temperaturas generalizado, coincidió con el cuajado de la semilla, lo cual afectó al rendimiento final del cultivo y al contenido graso de algunas variedades.

La recolección de los ensayos se llevó a cabo entre finales de septiembre y principios de octubre, periodo en el que apenas hubo precipitaciones.

7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES

Los ensayos de variedades comerciales han sido realizados en la provincia de Cuenca, concretamente, en los municipios de Carrascosa del Campo, La Almarcha, Arcas y en el Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito.



7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO

7.1.1 VARIEDADES DE GIRASOL OLEAGINOSO CONVENCIONAL. MICROPARCELAS.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)			
Diseño:	Microparcels - 4 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	29/05/2025
Parcela Elemental:	13 m x 1,7 m (22,1 m ²)	Fecha Nascencia:	07/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección:	26/09/2025

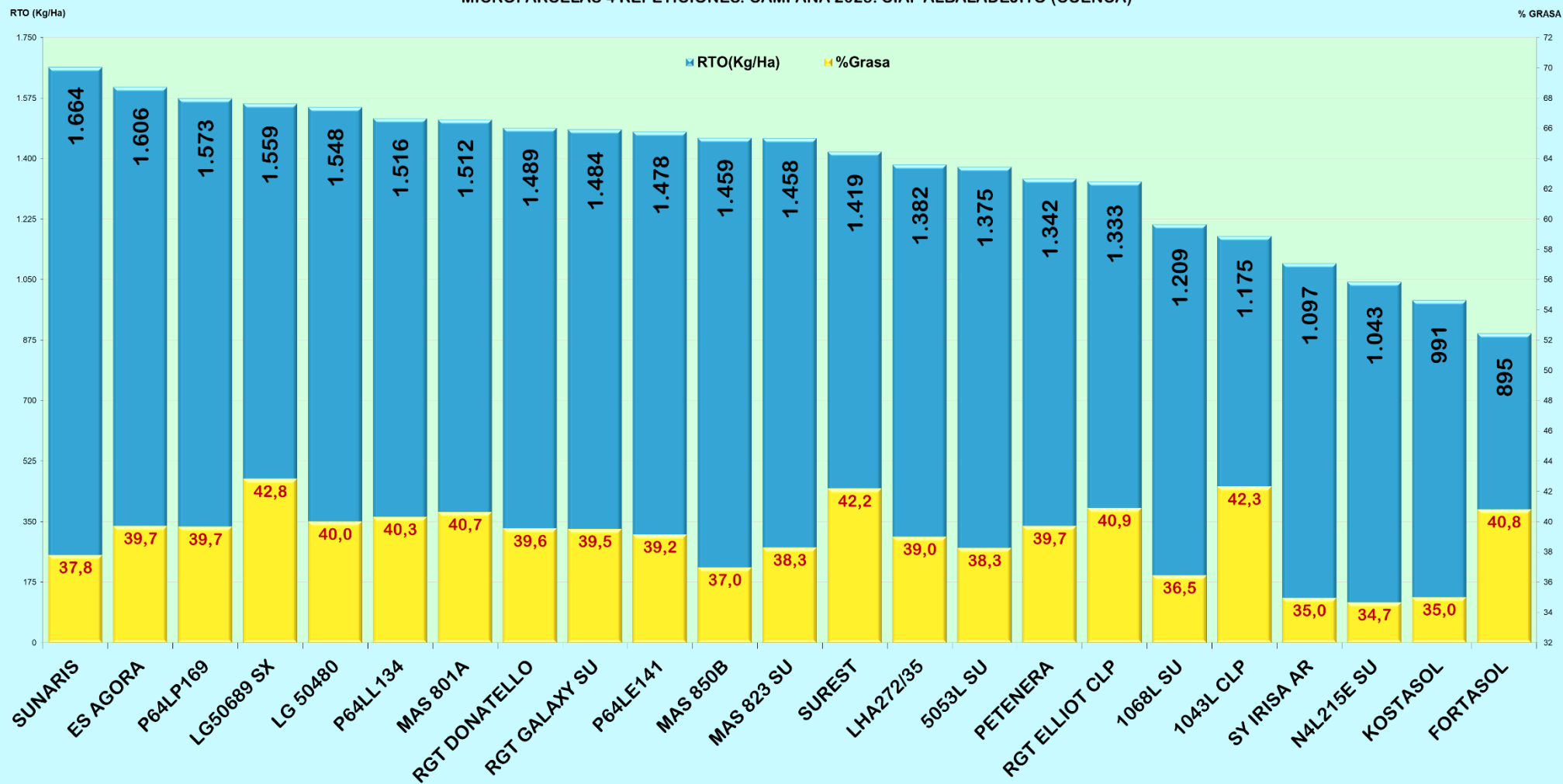
RESULTADOS GIRASOL CONVENCIONAL.										
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025.										
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).										
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS /Ha	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
SUNARIS		1.664	100	121	34,2	37,8	26-jul.	26.691	135	0
ES AGORA		1.606	97	117	36,1	39,7	24-jul.	28.589	136	0
P64LP169		1.573	95	114	32,6	39,7	26-jul.	27.026	134	0
LG50689 SX		1.559	94	113	36,9	42,8	26-jul.	24.199	125	0
LG 50480		1.548	93	113	34,7	40,0	24-jul.	29.852	125	0
P64LL134		1.516	91	110	33,1	40,3	22-jul.	26.868	113	0
MAS 801A		1.512	91	110	40,5	40,7	23-jul.	29.200	128	0
RGT DONATELLO		1.489	89	108	34,0	39,6	27-jul.	31.218	122	0
RGT GALAXY SU		1.484	89	108	33,1	39,5	27-jul.	29.406	123	0
P64LE141		1.478	89	108	31,7	39,2	25-jul.	30.191	121	0
MAS 850B		1.459	88	106	37,4	37,0	26-jul.	29.731	135	0
MAS 823 SU		1.458	88	106	35,4	38,3	24-jul.	22.550	151	0
SUREST		1.419	85	103	34,8	42,2	25-jul.	26.751	112	0
LHA272/35		1.382	83	101	39,8	39,0	25-jul.	26.478	135	0
5053L SU		1.375	83	100	39,8	38,3	29-jul.	26.079	123	0
PETENERA		1.342	81	98	35,4	39,7	24-jul.	19.001	129	0
RGT ELLIOT CLP		1.333	80	97	32,1	40,9	26-jul.	21.661	123	0
1068L SU		1.209	73	88	36,5	36,5	29-jul.	21.532	134	0
1043L CLP		1.175	71	86	37,0	42,3	27-jul.	16.886	162	0
SY IRISA AR		1.097	66	80	33,6	35,0	25-jul.	21.002	121	0
N4L215E SU		1.043	63	76	32,4	34,7	29-jul.	27.268	109	0
KOSTASOL		991	60	72	32,8	35,0	25-jul.	14.296	140	0
FORTASOL		895	54	65	35,7	40,8	29-jul.	21.616	122	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		1.374								
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		11,97%								



Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcels. CIAF Albaladejito

VARIETADES GIRASOL CONVENCIONAL.

MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)



7.1.2 VARIEDADES DE GIRASOL OLEAGINOSO ALTO OLEICO. MICROPARCELAS.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL ALTO OLEICO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

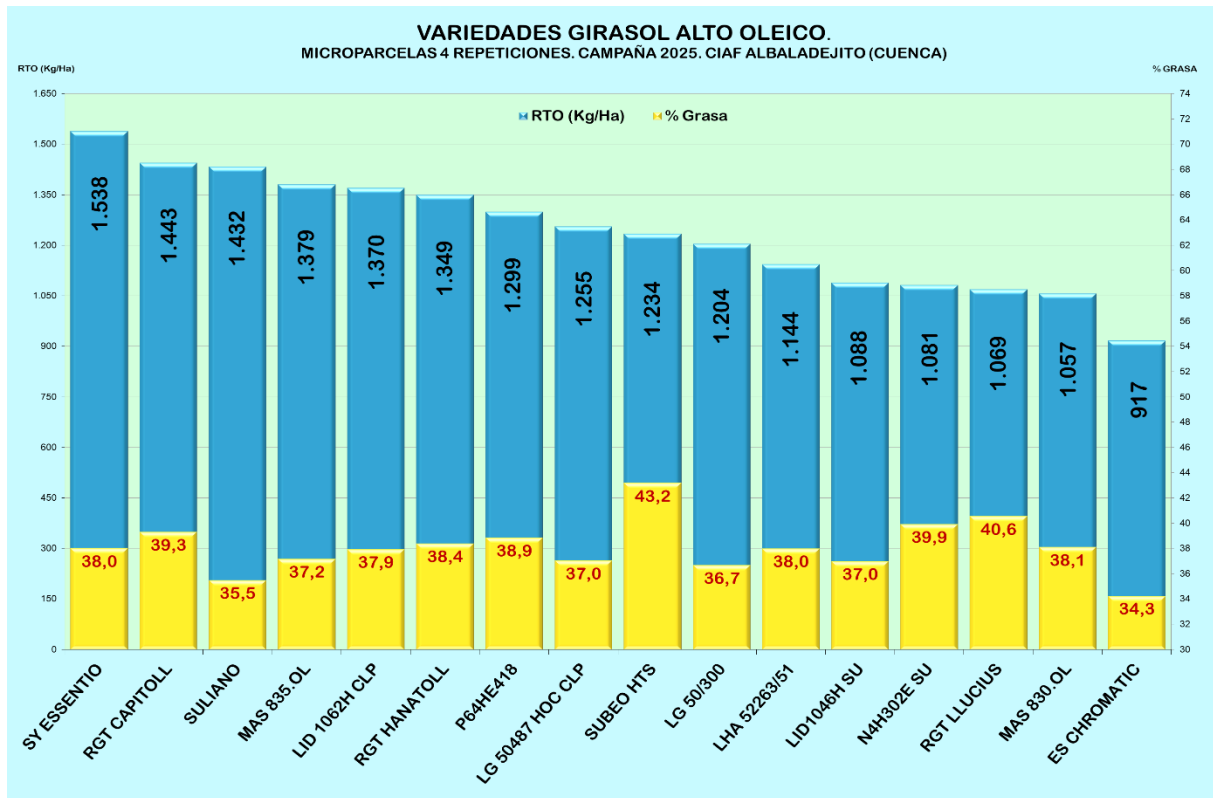
Diseño:	Microparcels - 4 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	29/05/2025
Parcela Elemental:	13 m x 1,70 m (22,1 m ²)	Fecha Nascencia:	07/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección:	26/09/2025

RESULTADOS GIRASOL ALTO OLEICO.

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025.
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS /Ha	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
SY ESSENTIO		1.538	100	124	34,6	38,0	25-jul.	22.840	132	0
RGT CAPITOLL		1.443	94	116	33,2	39,3	25-jul.	21.856	112	0
SULIANO		1.432	93	115	36,1	35,5	29-jul.	26.156	124	0
MAS 835.OL		1.379	90	111	38,4	37,2	27-jul.	15.036	131	0
LID 1062H CLP		1.370	89	110	34,4	37,9	26-jul.	23.159	139	0
RGT HANATOLL		1.349	88	109	39,4	38,4	29-jul.	23.322	140	0
P64HE418		1.299	84	105	33,1	38,9	26-jul.	29.165	120	0
LG 50487 HOC CLP		1.255	82	101	35,2	37,0	26-jul.	23.228	131	0
SUBEO HTS		1.234	80	99	35,8	43,2	30-jul.	18.089	136	0
LG 50/300		1.204	78	97	39,0	36,7	29-jul.	21.840	134	0
LHA 52263/51		1.144	74	92	34,6	38,0	29-jul.	16.434	130	0
LID1046H SU		1.088	71	88	35,3	37,0	29-jul.	26.133	120	0
N4H302E SU		1.081	70	87	32,2	39,9	25-jul.	23.141	121	0
RGT LLUCIUS		1.069	70	86	32,8	40,6	30-jul.	18.556	123	0
MAS 830.OL		1.057	69	85	33,2	38,1	27-jul.	16.904	134	0
ES CHROMATIC		917	60	74	35,5	34,3	29-jul.	17.648	127	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		1.241								
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		12,28%								





7.1.3 VARIEDADES DE GIRASOL. GRUPO GENVCE. MICROPARCELAS.

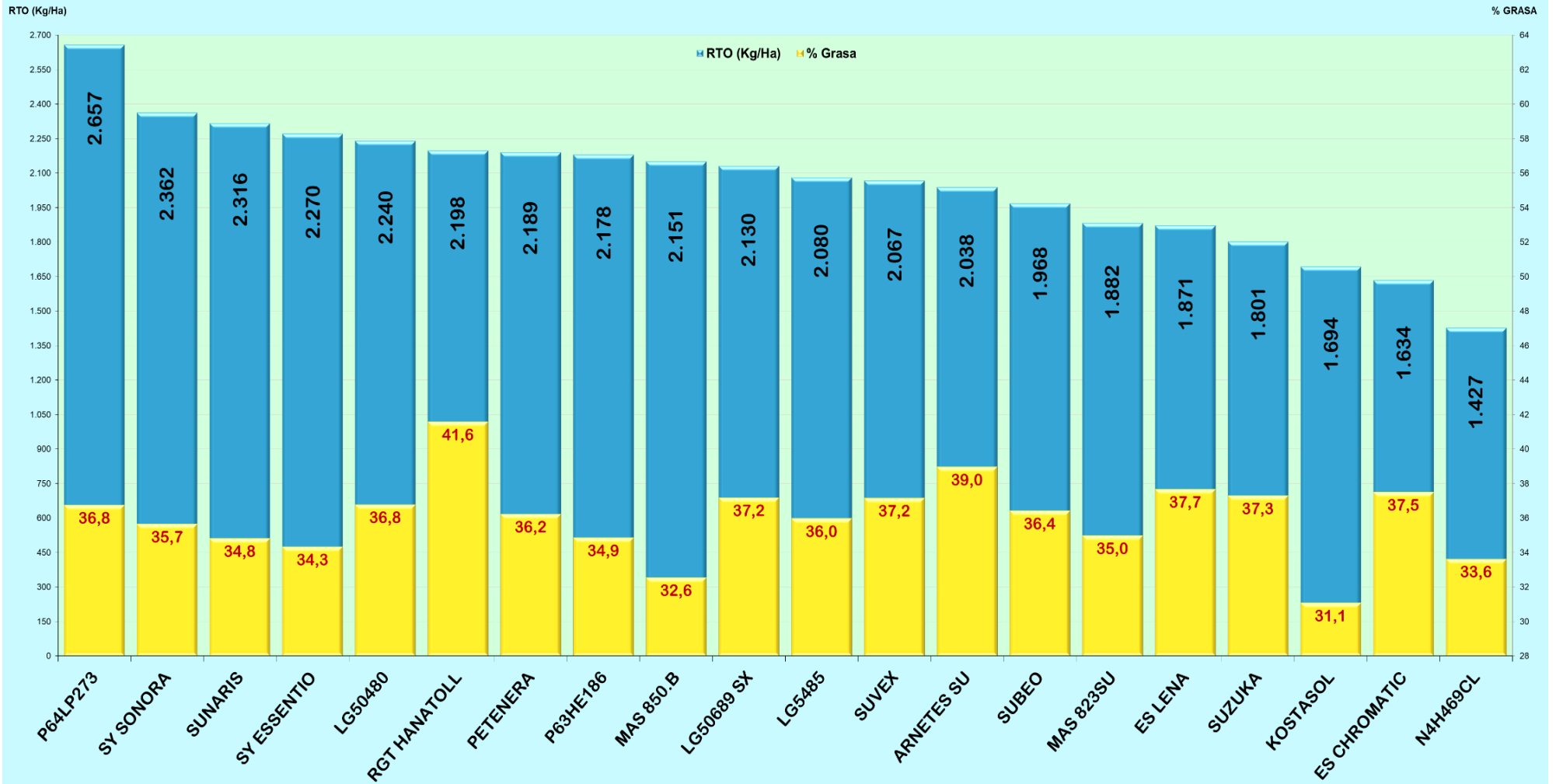
ENSAYO DE VARIEDADES GRUPO GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)			
Diseño:	Microparcels - 3 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	29/05/2025
Parcela Elemental:	13 m x 3,4 m (44,2m ²)	Fecha Nascencia:	07/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección	26/09/2025

RESULTADOS VARIEDADES GIRASOL. GRUPO GENVCE									
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025.									
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).									
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
P64LP273		2.657	100	129	34,4	36,8	24-jul.	134	0
SY SONORA		2.362	89	115	34,6	35,7	24-jul.	134	0
SUNARIS		2.316	87	113	38,6	34,8	25-jul.	124	0
SY ESSENTIO		2.270	85	110	32,0	34,3	27-jul.	133	0
LG50480		2.240	84	109	37,0	36,8	25-jul.	128	0
RGT HANATOLL		2.198	83	107	35,6	41,6	29-jul.	140	0
PETENERA		2.189	82	106	35,0	36,2	22-jul.	133	0
P63HE186		2.178	82	106	35,5	34,9	26-jul.	124	0
MAS 850.B		2.151	81	105	34,5	32,6	27-jul.	155	0
LG50689 SX		2.130	80	104	38,4	37,2	29-jul.	133	0
LG5485		2.080	78	101	37,4	36,0	26-jul.	138	0
SUVEX		2.067	78	100	38,1	37,2	28-jul.	134	0
ARNETES SU		2.038	77	99	35,7	39,0	28-jul.	135	0
SUBEO		1.968	74	96	36,5	36,4	29-jul.	140	0
MAS 823SU		1.882	71	91	35,3	35,0	25-jul.	142	0
ES LENA		1.871	70	91	34,7	37,7	25-jul.	127	0
SUZUKA		1.801	68	88	37,5	37,3	27-jul.	133	0
KOSTASOL		1.694	64	82	35,4	31,1	25-jul.	143	0
ES CHROMATIC		1.634	61	79	39,5	37,5	27-jul.	130	0
N4H469CL		1.427	54	69	32,6	33,6	29-jul.	111	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		2.058							
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		10,65%							



Girasol Oleaginoso. Grupo GENVCE. Microparcels. CIAF Albaladejito

VARIETADES GIRASOL. GRUPO GENVCE.
 MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)



7.2 FINCAS COLABORADORAS

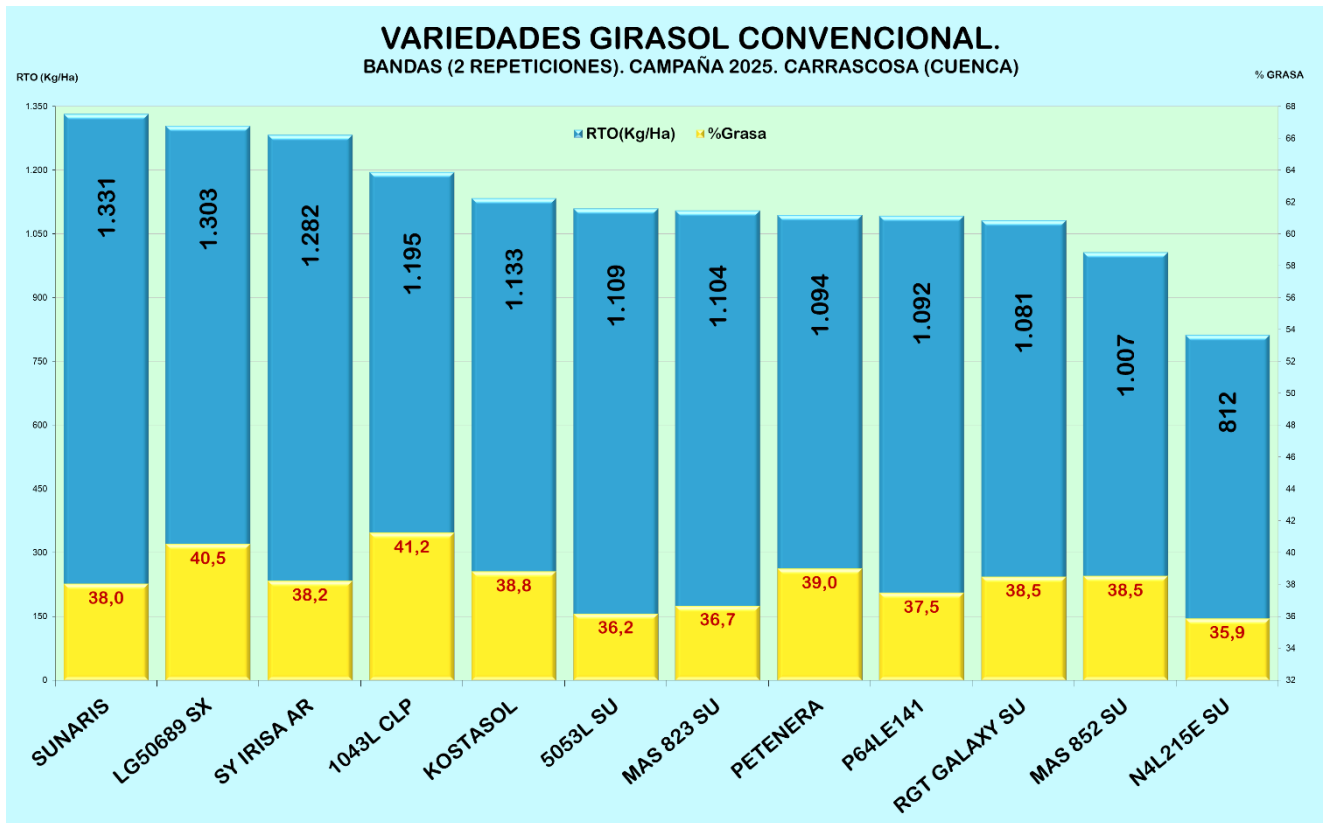
7.2.1 CARRASCOSA DEL CAMPO

7.2.1.1 Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Bandas.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL CONVENCIONAL. BANDAS. CARRASCOSA (Cuenca)			
Diseño:	Bandas - 2 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	23/05/2025
Parcela Elemental	5,4 m x 50 m (270 m ²)	Fecha Nascencia:	01/06/2025
Marco Siembra:	0,90 m x 0,24 m	Fecha Recolección:	30/09/2025

RESULTADOS GIRASOL CONVENCIONAL.								
VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. CARRASCOSA (CUENCA).								
VARIEDAD	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	% MEDIO GRASA	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA FLORACIÓN	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
SUNARIS	1.331	100	118	38,0	36,0	23-jul.	117	0
LG50689 SX	1.303	98	115	40,5	37,1	26-jul.	117	0
SY IRISA AR	1.282	96	114	38,2	35,5	23-jul.	112	0
1043L CLP	1.195	90	106	41,2	37,8	25-jul.	116	0
KOSTASOL	1.133	85	100	38,8	36,3	25-jul.	127	0
5053L SU	1.109	83	98	36,2	38,3	26-jul.	102	0
MAS 823 SU	1.104	83	98	36,7	37,1	22-jul.	120	0
PETENERA	1.094	82	97	39,0	35,0	22-jul.	106	0
P64LE141	1.092	82	97	37,5	31,3	25-jul.	105	0
RGT GALAXY SU	1.081	81	96	38,5	34,1	25-jul.	105	0
MAS 852 SU	1.007	76	89	38,5	37,0	23-jul.	121	0
N4L215E SU	812	61	72	35,9	32,1	26-jul.	103	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.129							





7.2.1.2 Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Bandas.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL ALTO OLEICO. BANDAS. CARRASCOSA (Cuenca)			
Diseño:	Bandas - 2 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	23/05/2025
Parcela Elemental:	5,4 m x 50 m (270 m ²)	Fecha Nascencia:	01/06/2025
Marco Siembra:	0,90 m x 0,24 m	Fecha Recolección:	30/09/2025



Girasol Oleaginoso Alto Oleico, Bandas. Carrascosa del Campo (Cuenca)

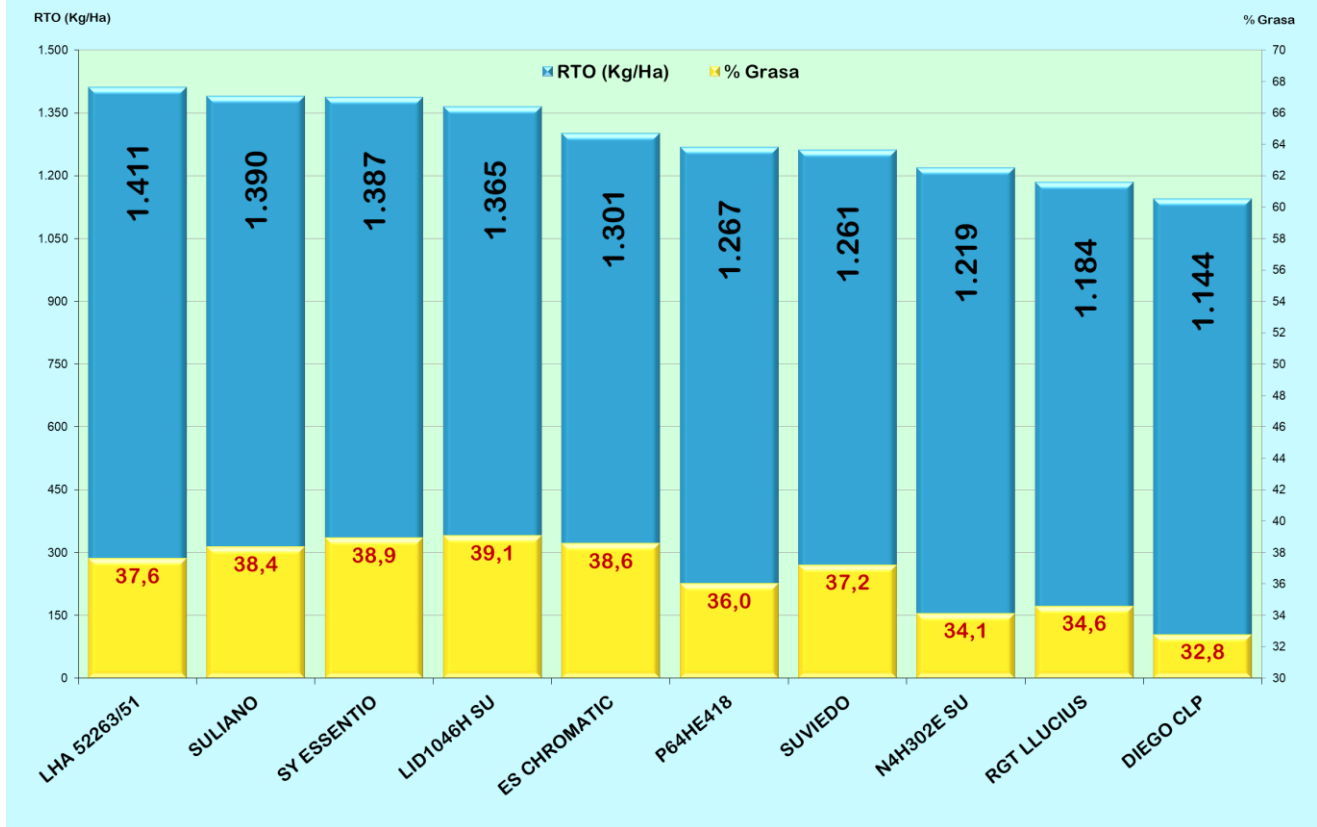
RESULTADOS GIRASOL ALTO OLEICO.

VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. CARRASCOSA (CUENCA).

VARIEDAD	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	% GRASA	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA FLORACIÓN	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
LHA 52263/51	1.411	100	109	37,6	35,5	25-jul.	120	0
SULIANO	1.390	98	107	38,4	36,4	26-jul.	116	0
SY ESSENTIO	1.387	98	107	38,9	35,8	22-jul.	121	0
LID1046H SU	1.365	97	106	39,1	35,9	26-jul.	118	0
ES CHROMATIC	1.301	92	101	38,6	35,1	24-jul.	125	0
P64HE418	1.267	90	98	36,0	33,4	23-jul.	100	0
SUVIEDO	1.261	89	98	37,2	36,5	27-jul.	126	0
N4H302E SU	1.219	86	94	34,1	32,2	22-jul.	104	0
RGT LLUCIUS	1.184	84	92	34,6	34,2	27-jul.	114	0
DIEGO CLP	1.144	81	89	32,8	34,3	25-jul.	126	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.293							

VARIETADES GIRASOL ALTO OLEICO.

BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. CARRASCOSA (CUENCA)



7.2.2 LA ALMARCHA.

7.2.2.1 Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcelas.

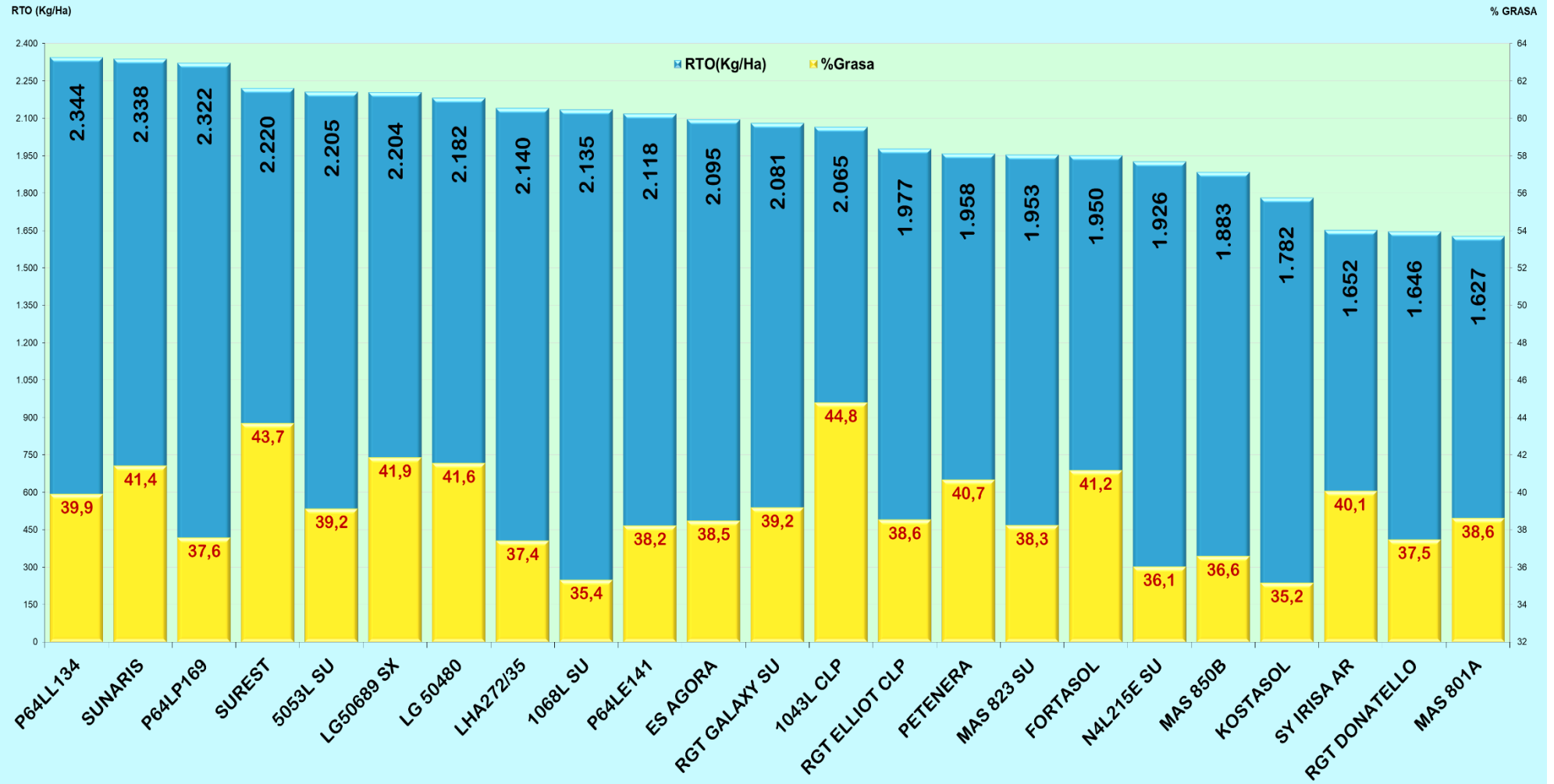
ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL CONVENCIONAL. LA ALMARCHA (Cuenca)			
Diseño:	Microparcelas - 4 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	26/05/2025
Parcela Elemental:	13 m x 1,7 m (22,1 m ²)	Fecha Nascencia:	03/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección:	01/10/2025

RESULTADOS GIRASOL CONVENCIONAL.										
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. LA ALMARCHA (CUENCA).										
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS /Ha	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
P64LL134		2.344	100	115	36,6	39,9	19-jul.	28.609	113	0
SUNARIS		2.338	100	115	37,1	41,4	23-jul.	30.939	135	0
P64LP169		2.322	99	114	33,6	37,6	22-jul.	30.300	138	0
SUREST		2.220	95	109	37,4	43,7	23-jul.	32.814	125	0
5053L SU		2.205	94	108	37,6	39,2	27-jul.	25.891	124	0
LG50689 SX		2.204	94	108	38,1	41,9	27-jul.	26.277	114	0
LG 50480		2.182	93	107	37,1	41,6	23-jul.	23.391	117	0
LHA272/35		2.140	91	105	38,7	37,4	26-jul.	32.353	118	0
1068L SU		2.135	91	105	35,6	35,4	27-jul.	28.602	122	0
P64LE141		2.118	90	104	32,6	38,2	23-jul.	31.626	127	0
ES AGORA		2.095	89	103	37,2	38,5	23-jul.	28.952	115	0
RGT GALAXY SU		2.081	89	102	32,5	39,2	24-jul.	29.370	133	0
1043L CLP		2.065	88	101	38,9	44,8	26-jul.	25.921	130	0
RGT ELLIOT CLP		1.977	84	97	31,3	38,6	23-jul.	25.703	130	0
PETENERA		1.958	84	96	35,9	40,7	19-jul.	21.206	108	0
MAS 823 SU		1.953	83	96	37,6	38,3	23-jul.	24.228	138	0
FORTASOL		1.950	83	96	36,7	41,2	27-jul.	29.044	122	0
N4L215E SU		1.926	82	95	30,9	36,1	26-jul.	24.921	113	0
MAS 850B		1.883	80	93	41,0	36,6	23-jul.	29.791	142	0
KOSTASOL		1.782	76	88	34,9	35,2	26-jul.	20.146	133	0
SY IRISA AR		1.652	70	81	35,9	40,1	22-jul.	27.959	112	0
RGT DONATELLO		1.646	70	81	32,9	37,5	26-jul.	20.253	128	0
MAS 801A		1.627	69	80	41,0	38,6	23-jul.	28.879	122	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		2.035								
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		11,15%								



VARIETADES GIRASOL CONVENCIONAL.

MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CAMPAÑA 2025. LA ALMARCHA (CUENCA)



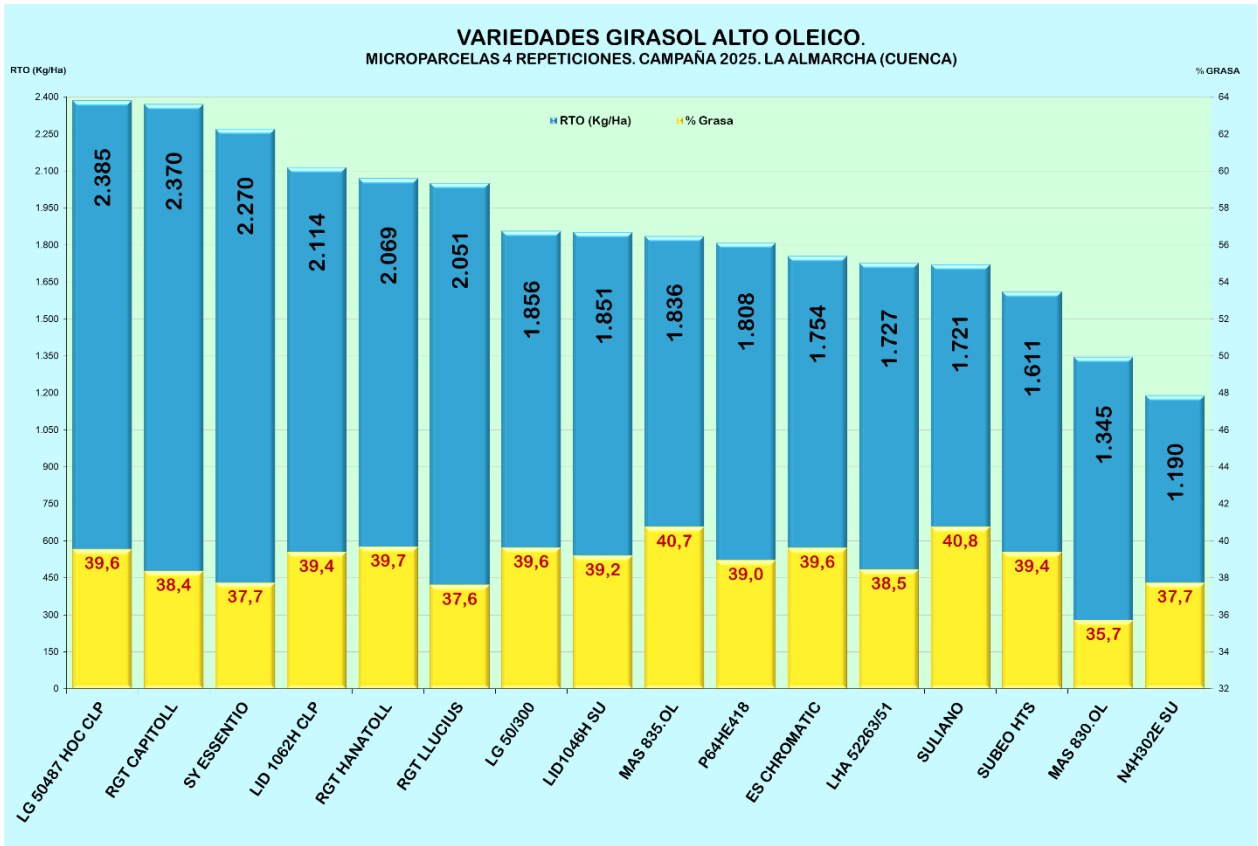
7.2.2.2 Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcels.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL ALTO OLEICO. LA ALMARCHA (Cuenca)			
Diseño:	Microparcels - 4 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	26/05/2025
Parcela Elemental:	13 m x 1,7 m (22,1 m ²)	Fecha Nascencia:	03/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección:	01/10/2025

RESULTADOS GIRASOL ALTO OLEICO.												
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. LA ALMARCHA (CUENCA).												
VARIEDAD	TEST DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS /Ha	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO		
LG 50487 HOC CLP		2.385	100	127	38,4	39,6	27-jul.	30.030	128	0		
RGT CAPITOLL		2.370	99	127	38,5	38,4	23-jul.	23.797	108	5		
SY ESSENTIO		2.270	95	121	36,7	37,7	23-jul.	26.131	132	0		
LID 1062H CLP		2.114	89	113	38,8	39,4	24-jul.	22.477	138	0		
RGT HANATOLL		2.069	87	111	38,9	39,7	23-jul.	27.218	138	7		
RGT LLUCIUS		2.051	86	110	35,9	37,6	25-jul.	24.552	128	0		
LG 50/300		1.856	78	99	39,2	39,6	27-jul.	26.078	146	2		
LID1046H SU		1.851	78	99	35,5	39,2	27-jul.	25.311	127	1		
MAS 835.OL		1.836	77	98	40,1	40,7	22-jul.	23.760	123	28		
P64HE418		1.808	76	97	35,5	39,0	22-jul.	21.694	131	0		
ES CHROMATIC		1.754	74	94	37,4	39,6	21-jul.	23.562	129	0		
LHA 52263/51		1.727	72	92	36,6	38,5	25-jul.	21.599	135	1		
SULIANO		1.721	72	92	37,7	40,8	21-jul.	23.377	135	0		
SUBEO HTS		1.611	68	86	37,9	39,4	22-jul.	18.166	137	0		
MAS 830.OL		1.345	56	72	31,8	35,7	20-jul.	22.794	132	15		
N4H302E SU		1.190	50	64	32,3	37,7	22-jul.	22.801	121	24		
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		1.872										
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		7,40%										



Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcels. La Almachá (Cuenca)



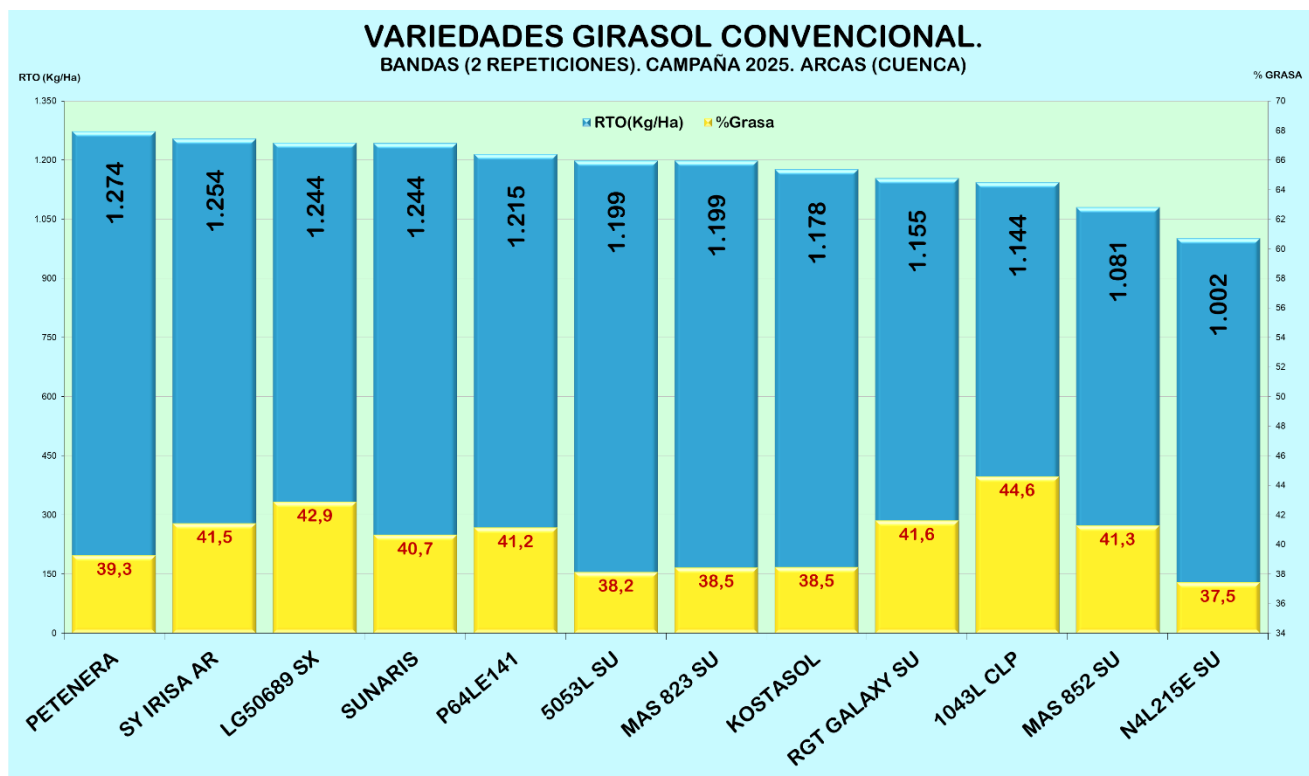
7.2.3 ARCAS

7.2.3.1 Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Bandas.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL CONVENCIONAL. BANDAS. ARCAS (Cuenca)			
Diseño:	Bandas - 2 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	30/05/2025
Parcela Elemental:	5,85 m x 55,5 m (324,68 m ²)	Fecha Nascencia:	09/06/2025
Marco Siembra:	0,65 m x 0,37 m	Fecha Recolección:	02/10/2025

RESULTADOS GIRASOL CONVENCIONAL.								
VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. ARCAS(CUENCA).								
VARIEDAD	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	% MEDIO GRASA	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA FLORACIÓN	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
PETENERA	1.274	100	108	39,3	35,8	26-jul.	111	0
SY IRISA AR	1.254	98	106	41,5	35,4	28-jul.	110	0
LG50689 SX	1.244	98	105	42,9	38,0	31-jul.	119	0
SUNARIS	1.244	98	105	40,7	35,8	28-jul.	113	0
P64LE141	1.215	95	103	41,2	34,6	28-jul.	107	0
5053L SU	1.199	94	101	38,2	37,5	31-jul.	113	0
MAS 823 SU	1.199	94	101	38,5	37,9	27-jul.	124	0
KOSTASOL	1.178	92	100	38,5	35,8	27-jul.	125	0
RGT GALAXY SU	1.155	91	98	41,6	35,2	29-jul.	104	0
1043L CLP	1.144	90	97	44,6	40,0	28-jul.	137	0
MAS 852 SU	1.081	85	91	41,3	38,3	29-jul.	124	0
N4L215E SU	1.002	79	85	37,5	35,0	30-jul.	92	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.182							





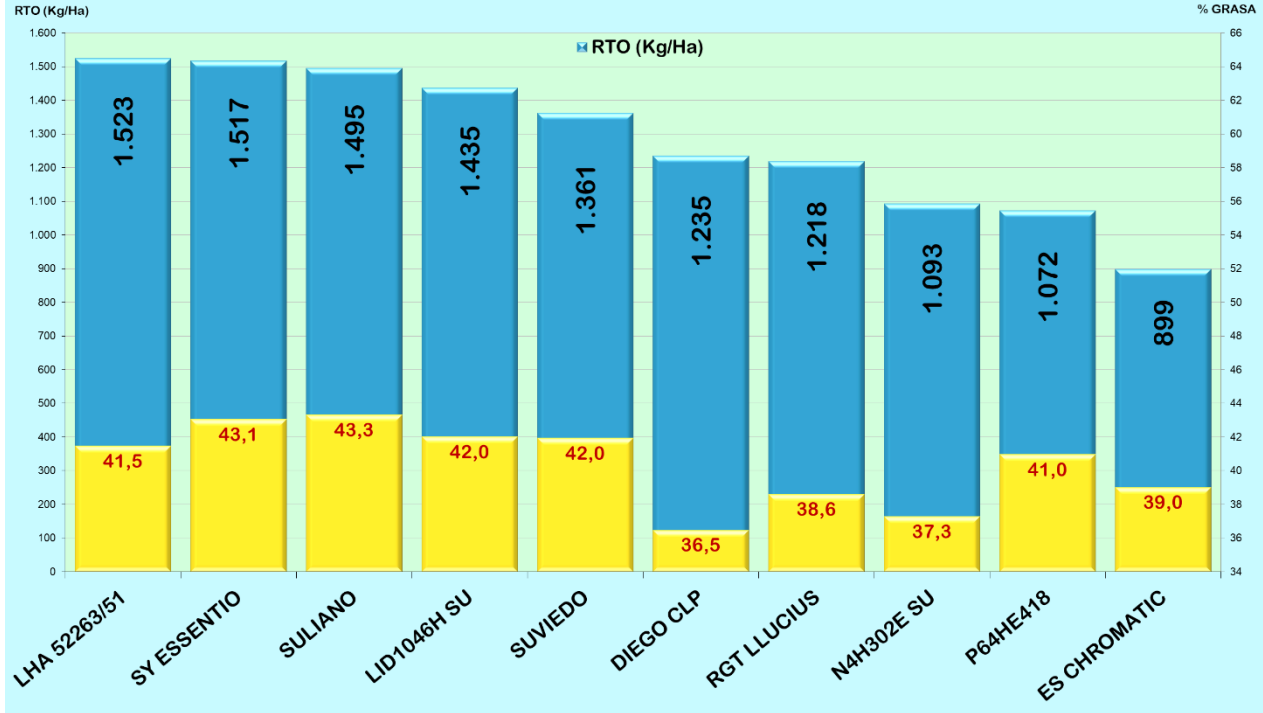
7.2.3.1 Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Bandas.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL ALTO OLEICO. BANDAS. ARCAS (Cuenca)			
Diseño:	Bandas - 2 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	30/05/2025
Parcela Elemental:	5,85 m x 58 m (339,30 m ²)	Fecha Nascencia:	09/06/2025
Marco Siembra:	0,65 m x 0,37 m	Fecha Recolección:	02/10/2025

RESULTADOS GIRASOL ALTO OLEICO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. ARCAS(CUENCA).								
VARIEDAD	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	% MEDIO GRASA	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA FLORACIÓN	ALTURA PLANTA (cm)	N° PL con JOPO
LHA 52263/51	1.523	100	119	41,5	38,2	29-jul.	113	0
SY ESSENTIO	1.517	100	118	43,1	37,3	28-jul.	122	0
SULIANO	1.495	99	116	43,3	36,8	31-jul.	126	0
LID1046H SU	1.435	95	112	42,0	35,3	3-ago.	117	0
SUVIEDO	1.361	90	106	42,0	37,8	2-ago.	127	0
DIEGO CLP	1.235	81	96	36,5	33,7	25-jul.	125	0
RGT LLUCIUS	1.218	80	95	38,6	36,4	5-ago.	103	0
N4H302E SU	1.093	72	85	37,3	33,0	27-jul.	113	0
P64HE418	1.072	71	83	41,0	35,5	27-jul.	112	0
ES CHROMATIC	899	59	70	39,0	36,2	29-jul.	125	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.285							

VARIETADES GIRASOL ALTO OLEICO.

BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. ARCAS (CUENCA)



7.2.3.3 Variedades de Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcelas.

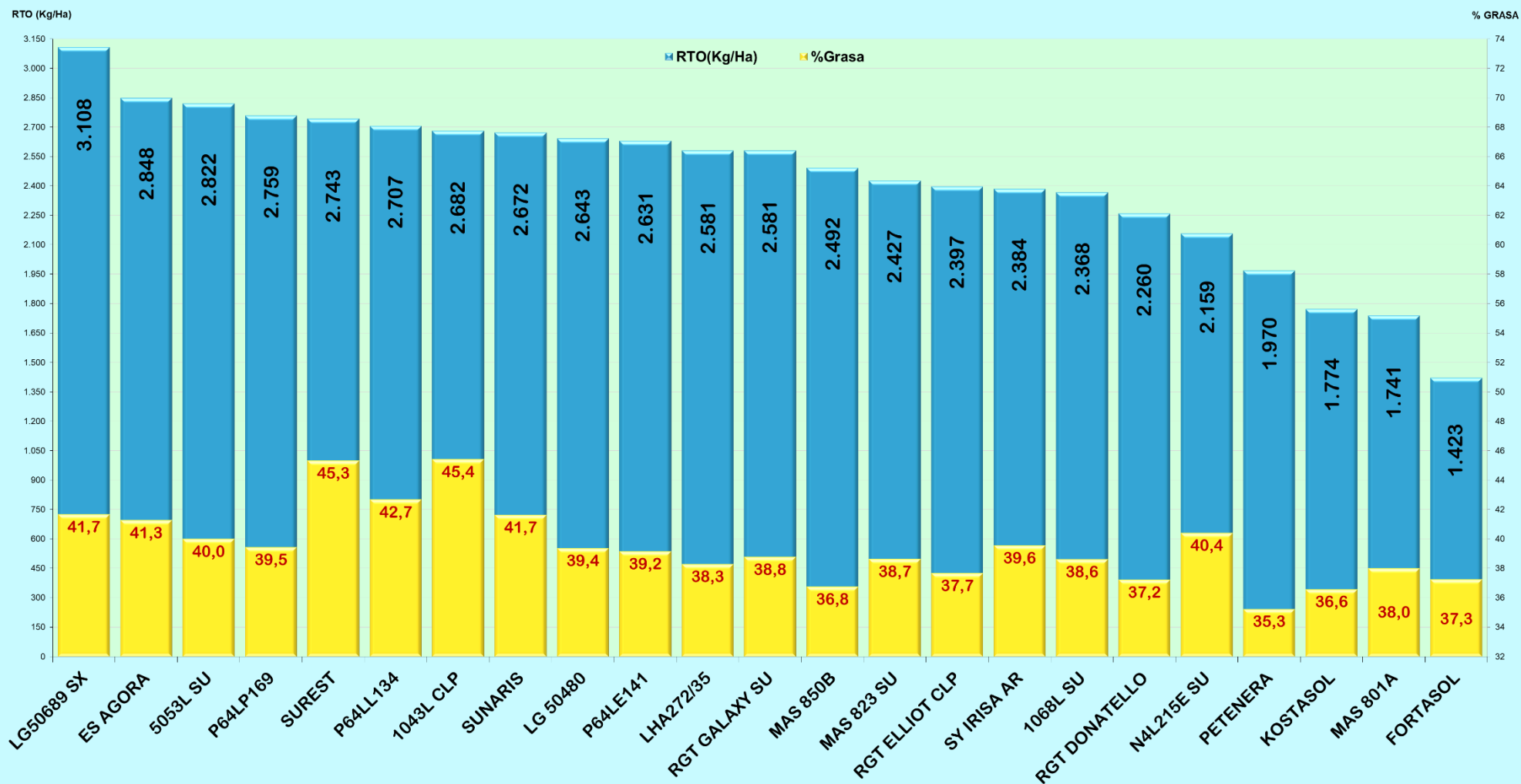
ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL CONVENCIONAL. ARCAS (Cuenca)			
Diseño:	Microparcelas - 4 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	03/06/2025
Parcela Elemental:	13 m x 1,7 m (22,1 m ²)	Fecha Nascencia:	11/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección:	06/10/2025

RESULTADOS GIRASOL CONVENCIONAL.											
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. ARCAS (CUENCA).											
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS /Ha	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO	
LG50689 SX		3.108	113	127	40,6	41,7	2-ago.	35.222	158	0	
ES AGORA		2.848	103	117	40,5	41,3	31-jul.	33.175	145	0	
5053L SU		2.822	102	116	41,8	40,0	4-ago.	36.088	158	0	
P64LP169		2.759	100	113	37,4	39,5	31-jul.	34.268	156	0	
SUREST		2.743	99	112	41,2	45,3	1-ago.	37.181	153	0	
P64LL134		2.707	98	111	36,3	42,7	28-jul.	34.631	132	0	
1043L CLP		2.682	97	110	39,7	45,4	1-ago.	29.701	175	0	
SUNARIS		2.672	97	109	37,5	41,7	1-ago.	34.018	164	0	
LG 50480		2.643	96	108	39,2	39,4	31-jul.	35.367	140	0	
P64LE141		2.631	95	108	35,2	39,2	31-jul.	27.759	155	0	
LHA272/35		2.581	94	106	39,9	38,3	1-ago.	33.024	158	0	
RGT GALAXY SU		2.581	94	106	35,3	38,8	1-ago.	37.281	140	0	
MAS 850B		2.492	90	102	40,7	36,8	31-jul.	34.684	167	0	
MAS 823 SU		2.427	88	99	38,6	38,7	31-jul.	30.603	157	0	
RGT ELLIOT CLP		2.397	87	98	33,8	37,7	31-jul.	29.877	162	0	
SY IRISA AR		2.384	86	98	36,0	39,6	31-jul.	33.900	141	0	
1068L SU		2.368	86	97	37,1	38,6	3-ago.	32.181	157	0	
RGT DONATELLO		2.260	82	93	35,4	37,2	31-jul.	28.753	152	0	
N4L215E SU		2.159	78	88	35,8	40,4	4-ago.	32.908	137	0	
PETENERA		1.970	71	81	34,7	35,3	29-jul.	26.301	146	0	
KOSTASOL		1.774	64	73	34,9	36,6	31-jul.	29.690	156	0	
MAS 801A		1.741	63	71	40,4	38,0	28-jul.	33.951	138	0	
FORTASOL		1.423	52	58	33,5	37,3	4-ago.	28.487	166	0	
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		2.442									
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		8,02%									



Girasol Oleaginoso Convencional. Microparcelas. Arcas (Cuenca)

VARIETADES GIRASOL CONVENCIONAL. MICROPARCELAS 4 REPETICIONES. CAMPAÑA 2025. ARCAS (CUENCA)



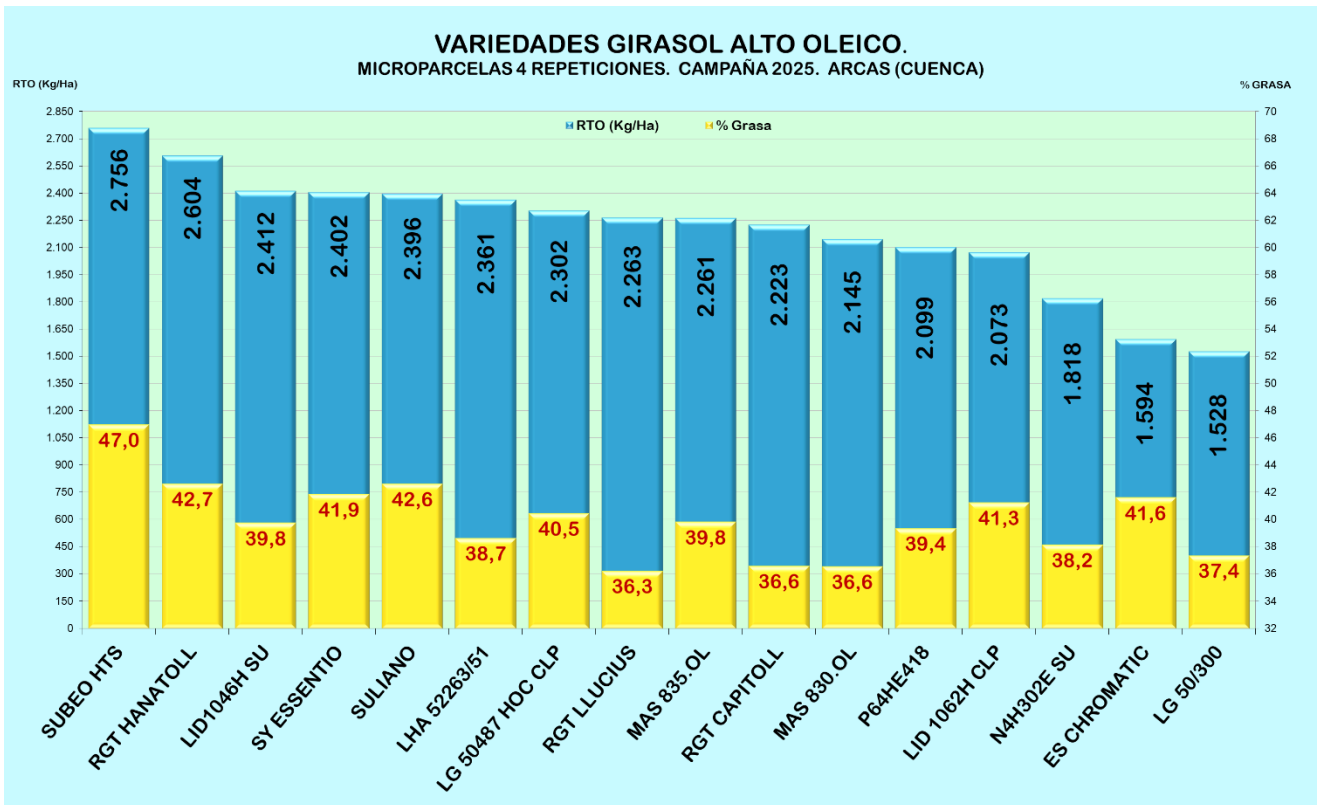
7.2.3.3 Variedades de Girasol Oleaginoso Alto Oleico. Microparcels.

ENSAYO DE VARIEDADES GIRASOL ALTO OLEICO. ARCAS (Cuenca)			
Diseño:	Microparcels - 4 Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Fecha Siembra:	03/06/2025
Parcela Elemental:	13 m x 1,70 m (22,1 m ²)	Fecha Nascencia:	11/06/2025
Marco Siembra:	0,85 m x 0,33 m	Fecha Recolección:	06/10/2025

RESULTADOS GIRASOL ALTO OLEICO. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2025. ARCAS (CUENCA).										
VARIEDAD	TEST DUNCAN	RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha)	TG	TL	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% MEDIO GRASA	FECHA FLORACIÓN	Nº PLANTAS /Ha	ALTURA PLANTA (cm)	Nº PL con JOPO
SUBEO HTS		2.756	100	125	40,2	47,0	4-ago.	30.227	167	0
RGT HANATOLL		2.604	94	118	40,7	42,7	2-ago.	33.151	160	0
LID1046H SU		2.412	88	110	37,0	39,8	6-ago.	33.020	154	0
SY ESSENTIO		2.402	87	109	38,2	41,9	31-jul.	33.006	146	0
SULIANO		2.396	87	109	38,4	42,6	4-ago.	33.604	163	0
LHA 52263/51		2.361	86	107	38,4	38,7	3-ago.	32.171	150	0
LG 50487 HOC CLP		2.302	84	105	37,4	40,5	31-jul.	33.857	147	0
RGT LLUCIUS		2.263	82	103	35,5	36,3	6-ago.	31.471	141	0
MAS 835.OL		2.261	82	103	42,3	39,8	31-jul.	30.152	146	0
RGT CAPITOLL		2.223	81	101	35,1	36,6	29-jul.	30.483	123	0
MAS 830.OL		2.145	78	97	34,3	36,6	1-ago.	29.066	155	0
P64HE418		2.099	76	95	36,7	39,4	1-ago.	32.536	138	0
LID 1062H CLP		2.073	75	94	37,2	41,3	1-ago.	31.113	150	0
N4H302E SU		1.818	66	83	34,5	38,2	31-jul.	33.126	138	0
ES CHROMATIC		1.594	58	72	33,8	41,6	1-ago.	33.029	142	0
LG 50/300		1.528	55	69	37,1	37,4	2-ago.	27.262	158	0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		2.202								
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		8,40%								



Girasol Oleaginoso Oleaginoso. Microparcels. Arcas (Cuenca)



7.3. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

Nº	VARIEDAD	TIPO VARIEDAD	TIPO ENSAYO	CASA COMERCIAL
1	SUNARIS	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	AGROPRO
2	SUREST	LINOLEICO	MICROPARCELAS	AGROPRO
3	SULIANO	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	AGROPRO
4	SY SONORA	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	AGROPRO
5	5053L SU	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	CAUSADE SEMENCES PRO
6	ES AGORA	LINOLEICO	MICROPARCELAS	CAUSADE SEMENCES PRO
7	ES CHROMATIC	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	CAUSADE SEMENCES PRO
8	LID 1062H CLP	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	CAUSADE SEMENCES PRO
9	SUVEX	LINOLEICO	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA, S.L.U
10	ARNETES SU	LINOLEICO	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA, S.L.U
11	1043L CLP	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	LIDEA
12	1068L SU	LINOLEICO	MICROPARCELAS	LIDEA
13	ES LENA	LINOLEICO	MICROPARCELAS	LIDEA
14	LID1046H SU	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	LIDEA
15	LG50689 SX	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
16	LG 50480	LINOLEICO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
17	LG 5485	LINOLEICO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
18	LHA272/35	LINOLEICO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
19	LHA 52263/51	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
20	LG 50/300	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
21	LG 50487 HOC CLP	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.
22	MAS 823 SU	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	MAS SEEDS
23	MAS 823 SU	LINOLEICO	BANDAS	MAS SEEDS
24	MAS 850B	LINOLEICO	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
25	MAS 801A	LINOLEICO	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
26	MAS 830.OL	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
27	MAS 835.OL	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
28	N4L215E SU	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	NUSEED
29	N4H302E SU	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	NUSEED
30	N4H469CL	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	NUSEED
31	P64LE141	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	PIONEER
32	P64LP169	LINOLEICO	MICROPARCELAS	PIONEER
33	P64LL134	LINOLEICO	MICROPARCELAS	PIONEER
34	P64LP273	LINOLEICO	MICROPARCELAS	PIONEER
35	P64HE418	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	PIONEER
36	P63HE186	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	PIONEER

Nº	VARIEDAD	TIPO VARIEDAD	TIPO ENSAYO	CASA COMERCIAL
37	RGT GALAXY SU	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	RAGT IBÉRICA SL
38	RGT DONATELLO	LINOLEICO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA SL
39	RGT ELLIOT CLP	LINOLEICO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA SL
40	RGT LLUCIUS	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	RAGT IBÉRICA SL
41	RGT CAPITOLL	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA SL
42	RGT HANATOLL	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA SL
43	KOSTASOL	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	SEMILLAS BATLLE S.A.
44	PETENERA	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	SEMILLAS BATLLE S.A.
45	FORTASOL	LINOLEICO	MICROPARCELAS	SEMILLAS BATLLE S.A.
46	SUVIEDO	ALTO OLEICO	BANDAS	STRUBE
47	DIEGO CLP	ALTO OLEICO	BANDAS	STRUBE
48	SY IRISA AR	LINOLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	SYNGENTA
49	SUZUKA	LINOLEICO	MICROPARCELAS	SYNGENTA
50	SY ESSENTIO	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS Y BANDAS	SYNGENTA
51	SUBEO HTS	ALTO OLEICO	MICROPARCELAS	SYNGENTA



8. TÉCNICAS DE MANEJO DE CULTIVOS

8.1. TÉCNICAS DE LABOREO

- **OBJETIVO:** Realizar una comparación entre distintas técnicas de laboreo para los mismos cultivos, bajo las mismas condiciones edáficas, climáticas y de abonado. Al final se hace un estudio económico, comparando las operaciones de cultivo para las tres modalidades.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 24,25 x 50 m. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Décimo año.

LABOREO TRADICIONAL			MÍNIMO LABOREO			SIEMBRA DIRECTA			CAMPAÑA
PARCELA			PARCELA			PARCELA			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	2022-2023
GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	2023-2024
LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	LEGUMINOSA	GIRASOL	CEBADA	2023-2024

RESUMEN DE RESULTADOS EN GIRASOL

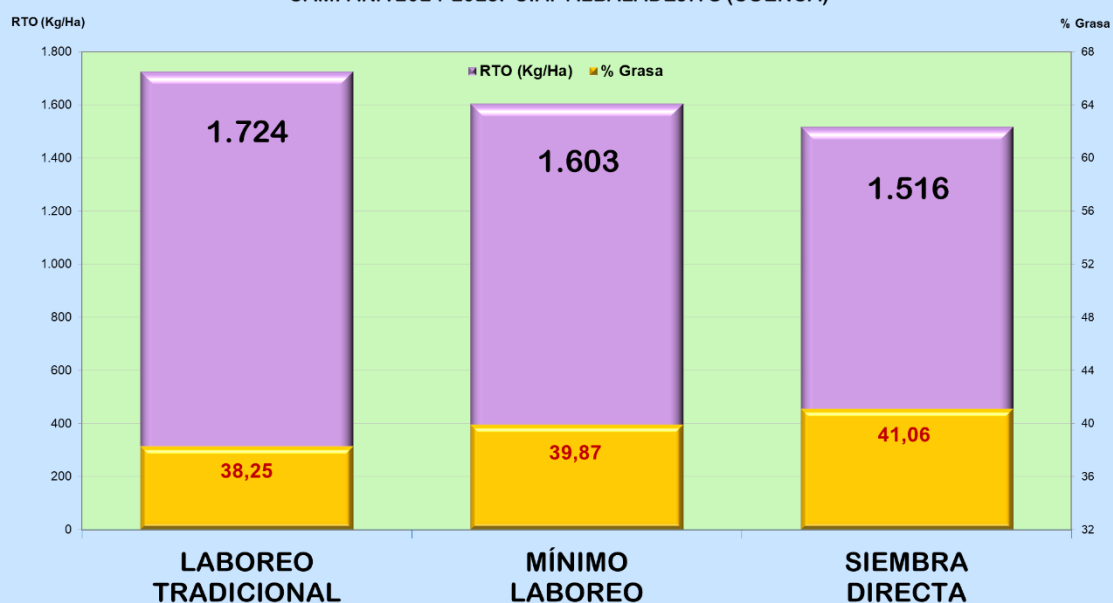
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS GIRASOL (SUZUKA). TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)			
CULTIVO ANTERIOR	Cebada	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1213 m ²
Nº Plantas/m²	3,65 semillas/m ²	DISEÑO	BANDAS - SIN Repetición
TRAT. FITOSANITARIO	Tribenuron	DOSIS TRAT. FITOSANITARIO	37 g/Ha
		FECHA DE SIEMBRA	23/05/2025
		FECHA RECOLECCIÓN	29/09/2025
		FECHA TRAT. FITOSANITARIO	26/06/2025

RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO. GIRASOL. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2024-2025. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	ALTURA (cm)	% Grasa	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
LABOREO TRADICIONAL	1.724	107	6,3	159	38,25	37,9
MÍNIMO LABOREO	1.603	99	6,4	161	39,87	38,8
SIEMBRA DIRECTA	1.516	94	6,0	158	41,06	40,0



Ensayo Técnicas Laboreo. CIAF Albaladejito

TÉCNICAS DE LABOREO. RESULTADOS GIRASOL.
CAMPAÑA 2024-2025. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)



OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO. GIRASOL

LABOREO GIRASOL

TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Pase Vertedera	25/10/2024	2,66	12,81	34,07	48,4
	Pase Cultivador	12/02/2025	0,45	12,21	5,49	
	Pase Cultivador	22/05/2025	0,42	13,50	5,67	
	Pase Binadora	27/06/2025	0,58	5,40	3,13	
MÍNIMO LABOREO	Pase Cultivador	22/05/2025	0,42	13,60	5,71	5,71

SIEMBRA GIRASOL

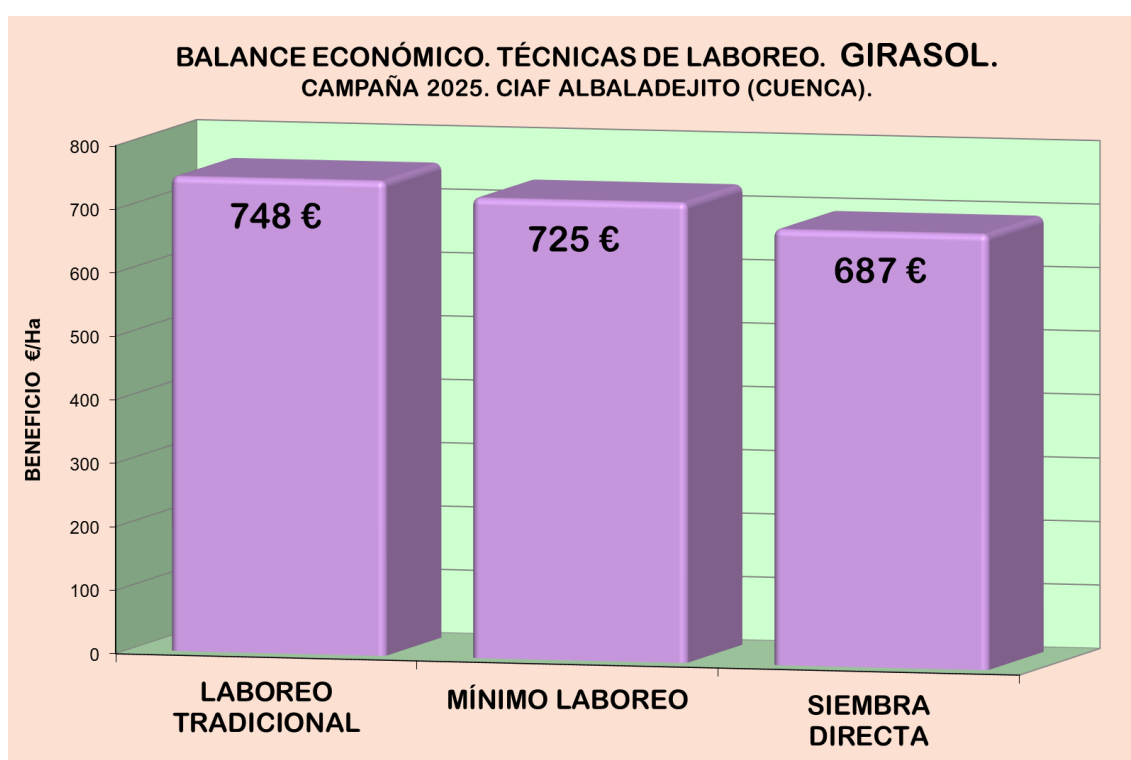
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra		0,70	7,51	5,26	5,26
MÍNIMO LABOREO	Siembra		0,72	7,51	5,41	5,41
SIEMBRA DIRECTA	Siembra		0,83	9,21	7,64	7,64

TRATAMIENTO FITOSANIATRIO GIRASOL

TÉCNICA DE LABOREO	APLICACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
MÍNIMO LABOREO	Glifosato	21/10/2024	0,15	6,36	0,95	3,54
	Glifosato	28/05/2025	0,20	6,31	1,26	
	Tribenuron	26/06/2025	0,20	6,61	1,32	
SIEMBRA DIRECTA	Glifosato	21/10/2024	0,15	6,36	0,95	4,95
	Glifosato	08/04/2025	0,20	6,31	1,26	
	Glifosato	28/05/2025	0,20	6,31	1,26	
	Tribenuron	26/06/2025	0,22	6,71	1,48	

BALANCE ECONÓMICO EN LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE LABOREO

BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. GIRASOL. CAMPAÑA 2025 (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).							
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA GIRASOL (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	0,83	53,63	44,51	0,46	1.724	793	748 €
MÍNIMO LABOREO	0,83	14,66	12,17	0,46	1.603	738	725 €
SIEMBRA DIRECTA	0,83	12,60	10,46	0,46	1.516	697	687 €





Ensayo Técnicas Laboreo. LABOREO TRADICIONAL. CIAF Albaladejito



Ensayo Técnicas Laboreo. MÍNIMO LABOREO. CIAF Albaladejito



Ensayo Técnicas Laboreo. SIEMBRA DIRECTA. CIAF Albaladejito

8.2. ENSAYOS DE ROTACIÓN

8.2.1 ROTACIÓN ECOLÓGICA - ROTACIÓN CONVENCIONAL

- **OBJETIVO:** Realizar una rotación ecológica de cereal, girasol y leguminosa, introduciendo, a su vez, el abono verde como una fuente de mejora del suelo, tanto en su estructura, como en su contenido en materia orgánica. Para ello, se realizarán análisis de suelo periódicamente. El análisis de suelo, previo a la siembra, desveló que hay un contenido en materia orgánica del 2,2% en la parcela de rotación ecológica y un 2,3% en la de convencional.

Además, al final del ensayo, se realizará un estudio económico comparando los balances económicos de la rotación ecológica con una rotación convencional de cereal, leguminosa, barbecho y girasol.

- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 6 x 50 m. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Cuarto año. Se tiene previsto continuar siete años más.

CROQUIS GENERAL								
ROTACIÓN ECOLÓGICA				CAMPANA	ROTACIÓN CONVENCIONAL			
PARCELA					PARCELA			
1	2	3	4		1	2	3	4
LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	2021 - 2022	LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO	BARBECHO	GIRASOL
GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	LEGUMINOSA (garbanzo)	2022 - 2023	TRIGO	BARBECHO	GIRASOL	LEGUMINOSA (garbanzo)
ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	2023 - 2024	BARBECHO	GIRASOL	LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO
TRIGO	LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	2024 - 2025	GIRASOL	LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO	BARBECHO

RESULTADOS ENSAYO DE ROTACIÓN CONVENCIONAL

DATOS DE LOS CULTIVOS. ROTACIÓN CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)									
Cultivo	Variedad	Cultivo Anterior	Siembra			Cosecha			
			DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	RENDIMIENTO (Kg/Ha) Corregida 9% HUMEDAD	HUMEDAD (%)	P. Espec. (Kg/Hl)	FECHA COSECHA
TRIGO	CHAMORRO	Leguminosa	130 Kg/Ha	15/11/2024	300 m ²	3.083	9,5	80,9	16/07/2025
GARBANZO	KASIN	Girasol	150 Kg/Ha	21/02/2025	300 m ²	271	11,8	79,7	23/07/2025
BARBECHO	-	Trigo	-	-	300 m ²	-	-	-	-
GIRASOL	SUZUKA	Barbecho	3,67 Plantas/m ²	23/05/2025	300 m ²	876	5,7	38,9	23/09/2025
DATOS ESPECÍFICOS PARA TRIGO y GIRASOL. ROTACIÓN CONVENCIONAL.									
			Abonado				Tratamiento Fitosanitario		
			DOSIS	APLICACIÓN	ABONO	FECHA	DOSIS	PRODUCTO	FECHA
TRIGO	CHAMORRO		0 Kg/Ha	FONDO					
			225 Kg/Ha	COBERTERA	20-7-10	04/02/2025	70 g/Ha	Biatlon	28/03/2025
			225 Kg/Ha	COBERTERA	20-7-10	20/03/2025			
GIRASOL	SUZUKA		-	-	-	-	-	-	-

RESULTADOS ENSAYO DE ROTACIÓN ECOLÓGICA

DATOS DE LOS CULTIVOS. ROTACIÓN ECOLÓGICA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
	Cultivo Anterior	Siembra			Cosecha			
		DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	RENDIMIENTO (Kg/Ha)	HUMEDAD (%)	P. Espec. (Kg/Hl)	FECHA COSECHA *
TRIGO	Abono Verde	130 Kg/Ha	15/11/2024	300 m ²	1.060	9,3	78,5	16-jul.
GARBANZOS	Trigo	150 Kg/Ha	21/02/2025	300 m ²	190	10,8	82,5	23-jul.
ABONO VERDE	Girasol	VEZA 130 Kg/Ha	02/12/2024	300 m ²	-	-	-	23-may.
		AVENA 14 Kg/Ha						
GIRASOL	Leguminosa	3,67 Plantas/m ²	23/05/2025	300 m ²	751	7,5	39,8	23-sep.

* Para el ABONO VERDE es FECHA INCORPORACIÓN AL SUELO



8.2.2. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA

- OBJETIVO: Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas a las condiciones agroclimáticas existentes, valorando la influencia de dichas leguminosas en las producciones de cereal como posible alternativa de rotación.

También se pretende comparar esa rotación cereal-leguminosa con una rotación cereal-girasol muy habitual en la provincia de Cuenca. El cereal que se siembra después de las leguminosas se abona con la mitad de unidades de Nitrógeno que el cereal que va detrás del girasol.

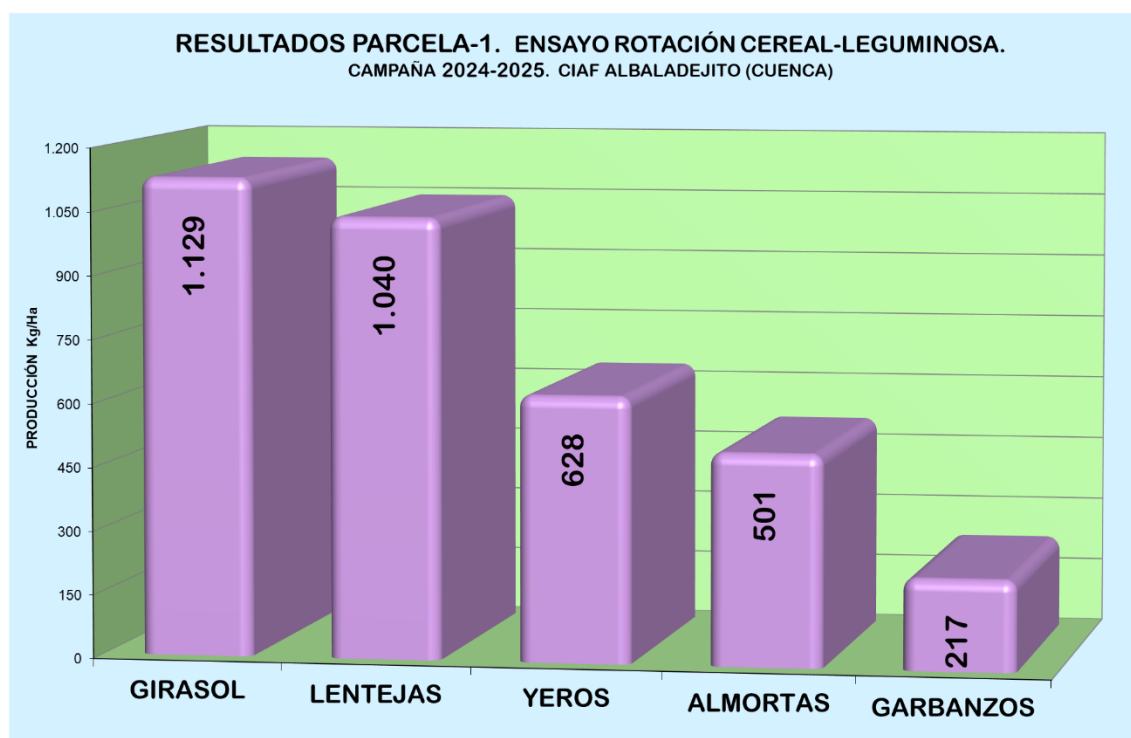
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 6 x 50 m sin repeticiones. Secano.
- AÑO DE ENSAYO: Décimo año.

ENSAYO: ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA									
DISEÑO: BANDAS SIN REPETICIÓN. CAMPAÑA 2024-2025									
PARCELA 1					PARCELA 2				
YEROS	LENTEJAS	ALMORTAS	GARBANZOS	GIRASOL	CEBADA (YEROS)	CEBADA (LENTEJAS)	CEBADA (ALMORTAS)	CEBADA (GARBANZOS)	CEBADA (GIRASOL)

LAS PARCELAS DE LEGUMINOSAS NO SE ABONAN.
LA CEBADA QUE SIGUE A LEGUMINOSAS SE ABONA CON 40 UN/Ha ENTRE FONDO Y COBERTERA.
LA CEBADA QUE SIGUE A GIRASOL SE ABONA CON 80 UN/Ha.

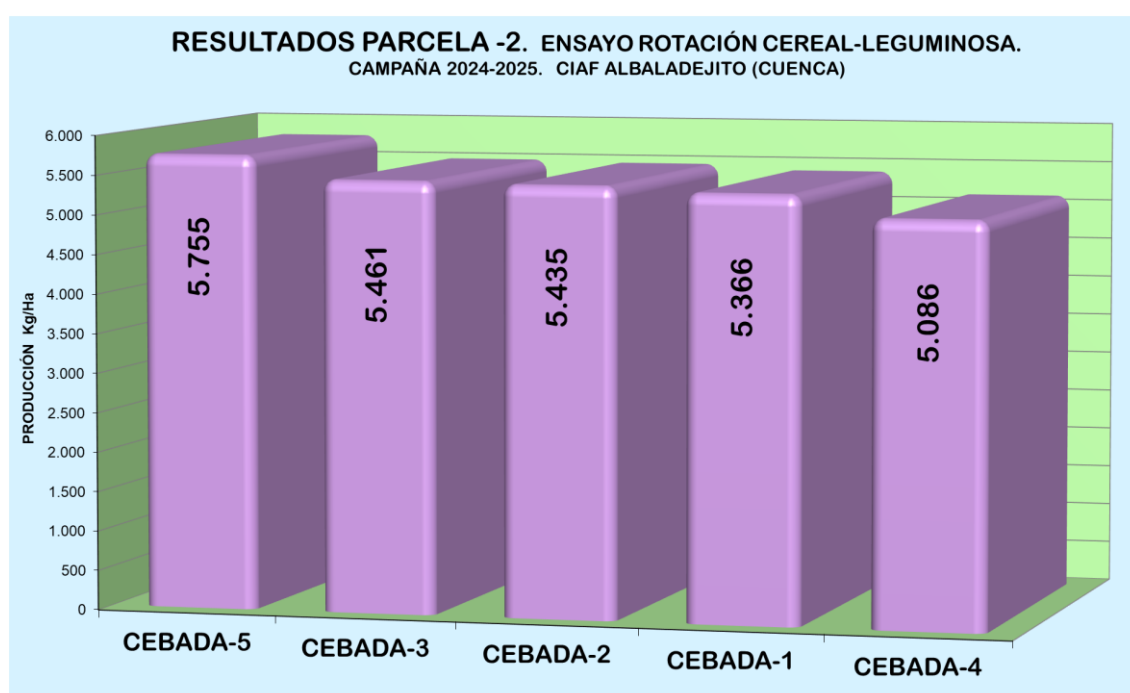
RESUMEN DE RESULTADOS GIRASOL. PARCELA 1

DATOS DE CULTIVO PARCELA 1 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
	Siembra				Fecha Recolección	Cosecha		
	DENSIDAD	DOSIS	FECHA	SUPERFICIE		Rendimiento (Kg/Ha)	Humedad (%)	PE (Kg/Hl)
YEROS	165 Plantas/m ²	60 Kg/Ha	13/11/2024	300 m ²	23/06/2025	628	6,9	85,1
LENTEJAS	200 Plantas/m ²	110 Kg/Ha	13/11/2024	300 m ²	23/06/2025	1.040	8,1	81
GARBANZOS	55 Plantas/m ²	152 Kg/Ha	21/02/2025	300 m ²	23/07/2025	217	13,6	79,5
ALMORTAS	55 Plantas/m ²	143 Kg/Ha	21/02/2025	300 m ²	24/06/2025	501	9,0	79,3
GIRASOL	3,67 Plantas/m ²		28/05/2025	300 m ²	26/09/2025	1.129	5,4	39,8



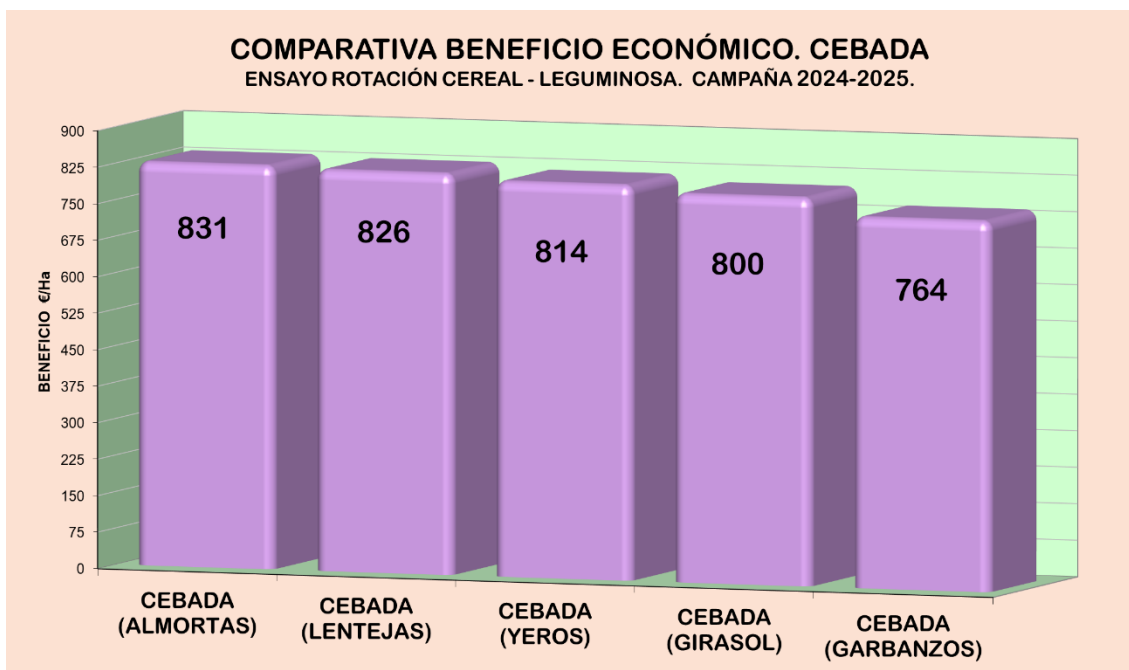
RESUMEN DE RESULTADOS CEBADA. PARCELA 2

DATOS COMUNES A LA PARCELA-2 CEBADA - ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSA. CIAF (Cuenca)					
DISEÑO	Bandas - Sin Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	FOCUS	FECHA RECOLECCIÓN	16/07/2025
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 15/11/2024	ABONADO DE FONDO	200 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	14/11/2024
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m ²	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	31/03/2025
DATOS ESPECÍFICOS DEL ABONADO DE COBERTERA EN CEBADA SEGÚN EL CULTIVO ANTERIOR.					
	CULTIVO ANTERIOR A LA CEBADA	Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
		PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CEBADA - 1	YEROS	26% N	100 Kg/Ha	24/02/2025	40
CEBADA - 2	LENTEJAS	26% N	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 3	ALMORTAS	26% N	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 4	GARBANZOS	26% N	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 5	GIRASOL	26% N	250 Kg/Ha		80



COMPARATIVA DEL BALANCE ECONÓMICO. CEBADA. PARCELA 2

COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSA. Campaña 24-25. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA). SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DEL ABONO. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES										
CULTIVO	ABONADO (Kg/Ha)			PRECIO MEDIO ABONO (€/Kg)		COSTES abonado (€/ha)	Producción (kg/ha)	Precio medio venta (€/kg)	INGRESOS venta cosecha (€/ha)	BALANCE Ingresos-Costes (€/ha)
	FONDO	COBERTERA	UFN	FONDO	COBERTERA					
CEBADA Anterior Almortas	200	100	40	0,48	0,56	152	5.461	0,18	982,9	831
CEBADA Anterior Lentejas	200	100	40	0,48	0,56	152	5.435	0,18	978,2	826
CEBADA Anterior Yeros	200	100	40	0,48	0,56	152	5.366	0,18	966,0	814
CEBADA Anterior Girasol	200	250	80	0,48	0,56	236	5.755	0,18	1035,9	800
CEBADA Anterior Garbanzos	200	100	40	0,48	0,56	152	5.086	0,18	915,5	764



8.3 ENSAYOS DE DENSIDAD DE SIEMBRA EN GIRASOL

8.3.1 ENSAYO DENSIDAD DE SIEMBRA EN GIRASOL. CIAF ALBALADEJITO.

- **OBJETIVO:** El ensayo pretende comprobar cuál es la densidad de siembra óptima con la que se obtiene un mejor rendimiento. Para ello, se siembra la misma variedad de girasol, con tres densidades distintas, 32.679 plantas/Ha, 39.215 plantas/Ha y 45.249 plantas/Ha.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 6,8 x 50 m. Secano. Variedad de girasol linoleico P64LE230.
- **AÑO DE ENSAYO:** Cuarto año. Se tiene previsto continuar otro año más.

Ensayo realizado en colaboración con Asaja y Pioneer.

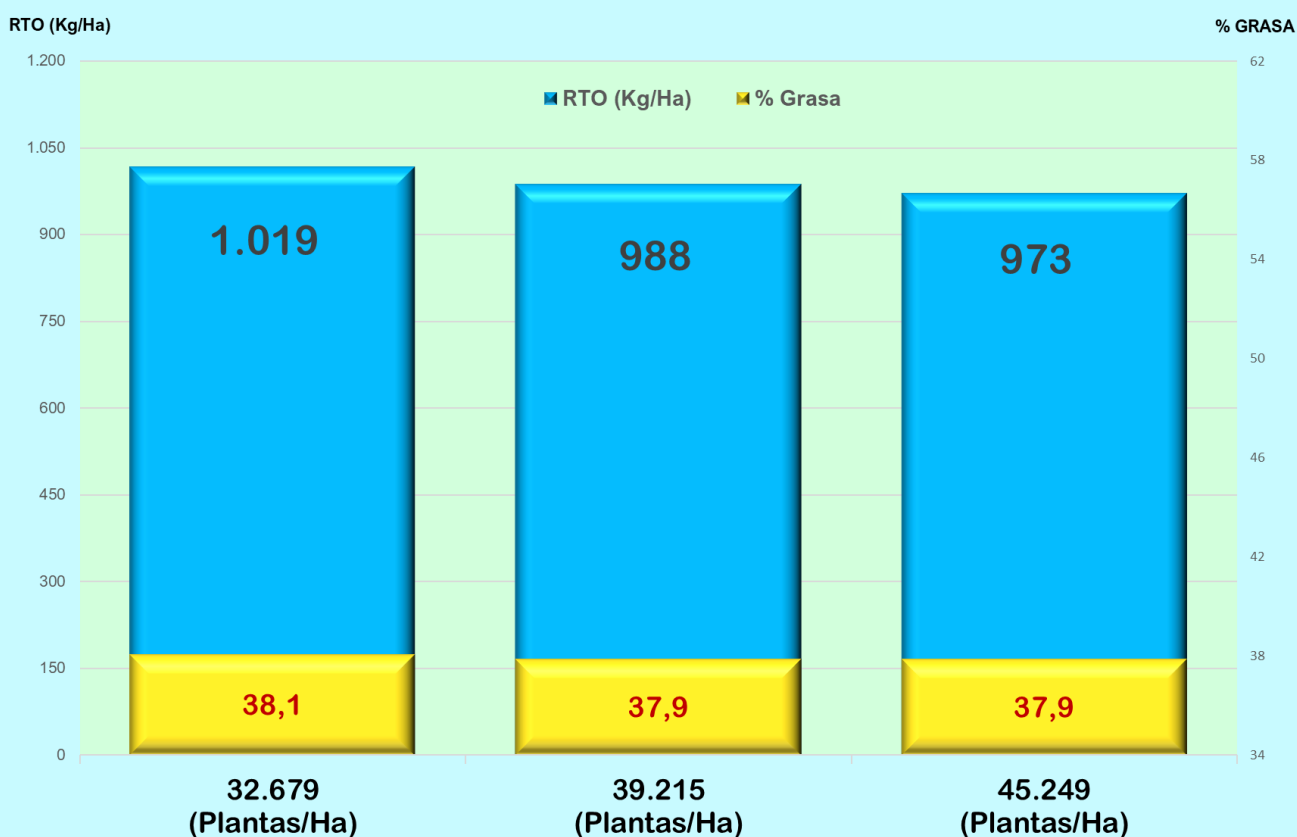


ENSAYO DE DENSIDAD SIEMBRA. ASAJA Y PIONEER. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

Diseño:	Bandas - Sin Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal	Fecha Nascencia:	02/06/2025
Calidad Tipo:	9% Humedad - 2% Impurezas	Variedad:	P64LE230	Fecha Floración:	26/07/2025
Parcela Elemental:	6,8 m x 50 m	Fecha Siembra:	27/05/2025	Fecha Recolección:	26/09/2025

ENSAYO DENSIDADES DE SIEMBRA. COLABORACIÓN ASAJA Y PIONEER. BANDAS. CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
DENSIDAD (Plantas/Ha)	MARCO PLANTACIÓN (cm)	RTO (Kg/Ha) Corregido 9% H y 2% Imp	TG	TL	HUM (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% GRASA Corregido	ALTURA PLANTA (cm)
32.679 (Plantas/Ha)	85 x 36	1.019	100	103	5	33,8	38,1	134
39.215 (Plantas/Ha)	85 x 30	988	97	99	5,1	34,5	37,9	129
45.249 (Plantas/Ha)	85 x 26	973	95	98	4,8	35,4	37,9	124

RESULTADOS ENSAYO DENSIDAD DE SIEMBRA. CAMPAÑA 2025. COLABORA ASAJA Y PIONEER. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)





Ensayo DENSIDAD DE SIEMBRA. CIAF Albaladejito



Ensayo DENSIDAD DE SIEMBRA. CIAF Albaladejito

8.3.2 ENSAYO DENSIDAD DE SIEMBRA EN GIRASOL. ARCAS.

- OBJETIVO: El ensayo pretende comprobar cuál es la densidad de siembra óptima con la que se obtiene un mejor rendimiento. Para ello, se siembra la misma variedad de girasol, con cuatro densidades distintas, 32.000 plantas/Ha, 41.000 plantas/Ha, 50.000 plantas/Ha y 60.000 plantas/Ha.
- UBICACIÓN: Arcas (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas sin repetición. Parcela elemental 5,85 x 50 m. Secano. Variedad de girasol linoleico P64LE230.
- AÑO DE ENSAYO: Tercer año. Se tiene previsto continuar otro año más.

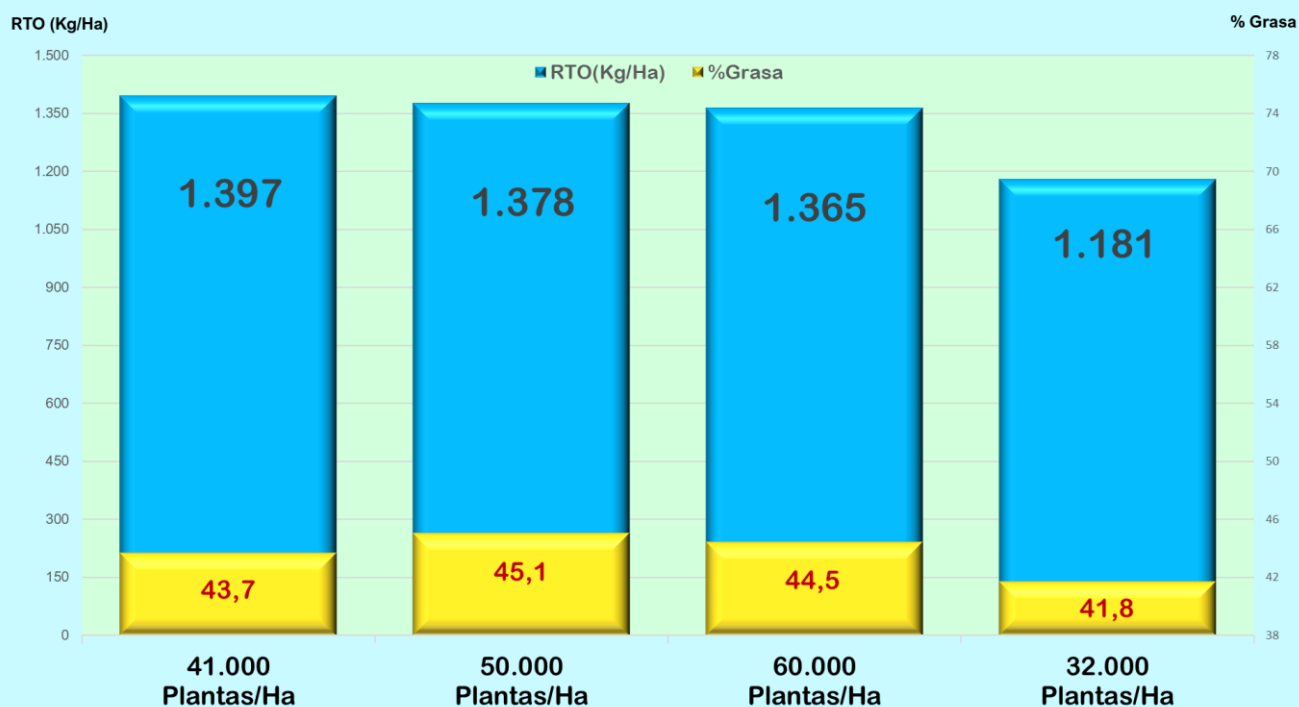
Ensayo realizado en colaboración con Asaja y Pioneer.

ENSAYO DE DENSIDAD SIEMBRA. COLABORA ASAJA Y PIONEER. ARCAS (Cuenca)

Diseño:	Bandas - Sin Repeticiones	Cultivo Anterior:	Cereal	Fecha Nascencia:	09/06/2025
Calidad Tipo:	9% Humedad y 2% Impurezas	Variedad:	P64LE230	Fecha Floración:	29/07/2025
Parcela Elemental:	5,85 m x 55 m (322 m ²)	Fecha Siembra:	30/05/2025	Fecha Recolección:	02/10/2025

ENSAYO DENSIDADES DE SIEMBRA. COLABORA ASAJA Y PIONEER. BANDAS. CAMPAÑA 2025. ARCAS							
DENSIDAD (PU/Ha)	MARCO PLANTACIÓN (m)	RTO (Kg/Ha) Corregido 9% H y 2% Imp	TG	TL	Hum (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	% GRASA Corregido
41.000 Plantas/Ha	0,65 x 0,37	1.397	101	105	6,3	32,5	43,7
50.000 Plantas/Ha	0,65 x 0,31	1.378	100	104	7,1	31,2	45,1
60.000 Plantas/Ha	0,65 x 0,26	1.365	99	103	5,6	32,5	44,5
32.000 Plantas/Ha	0,65 x 0,48	1.181	86	89	8,5	32,8	41,8
RTO (Kg/Ha) MEDIO		1.330					

RESULTADOS ENSAYO DENSIDAD DE SIEMBRA. CAMPAÑA 2025. COLABORA ASAJA Y PIONEER. ARCAS (CUENCA)





Ensayo DENSIDAD DE SIEMBRA. Arcas (Cuenca)



Ensayo DENSIDAD DE SIEMBRA. Arcas (Cuenca)



Ensayo DENSIDAD DE SIEMBRA. Arcas (Cuenca)

8.4 ENSAYOS ABONADO FOLIAR EN GIRASOL

8.4.1 ENSAYO ABONADO FOLIAR EN GIRASOL. BIOATLANTIS.

- **OBJETIVO:** El ensayo pretende comprobar el efecto de un bio-estimulante aplicado junto con el herbicida en el cultivo del girasol. Dicho producto bio-estimulante está compuesto por algas y ácidos húmicos que mejoran la actividad microbiana del suelo.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 12 x 50 m. Secano. Variedad de girasol linoleico P64LE230.
- **AÑO DE ENSAYO:** Primer año.

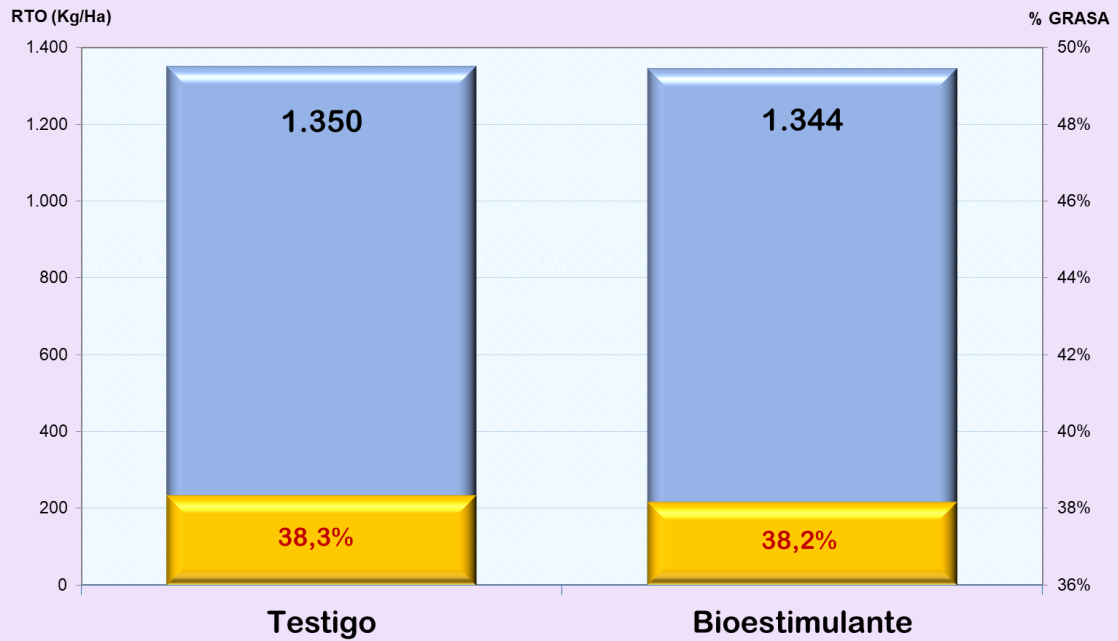
Ensayo realizado en colaboración con BIOATLANTIS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. Bioestimulante BIOATLANTIS. CIAF ALBALADEJITO					
CULTIVO ANTERIOR	Cebada	VARIEDAD GIRASOL	P64LE230	FECHA NASCENCIA	02/06/2025
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	DENSIDAD DE SIEMBRA	3,56 semillas/m ²	FECHA 50% FLORACIÓN	26/07/2025
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 12 = 600 m ²	FECHA SIEMBRA	27/05/2025	FECHA RECOLECCIÓN	29/09/2025
TRATAMIENTO HERBICIDA	Tribenuron	DOSIS TRAT. HERBICIDA	37 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	26/06/2025
DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICO DE LAS PARCELAS CON Bioestimulante BIOATLANTIS. CIAF ALBALADEJITO					
TRATAM. BIOESTIMULANTE	MICRO GROW	DOSIS TRATAMIENTO	5 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO	26/06/2025

ENSAYO DE BIOESTIMULANTE EN GIRASOL. BIOATLANTIS. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO						
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN Correg. 9% Hum y 2% Imp	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA FLORACIÓN	% GRASA
Testigo	1.350	100	5,6	34,1	26-jul.	38,3%
Bioestimulante	1.344	100	5,4	34,2	26-jul.	38,2%
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.347					



ENSAYO DE BIOESTIMULANTE EN GIRASOL. BIOATLANTIS CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)



8.4.1 ENSAYO ABONADO FOLIAR EN GIRASOL. SPRAYTEC.

- **OBJETIVO:** El ensayo pretende comprobar el efecto del mojante Fulltec en el tratamiento herbicida y, a su vez, observar la respuesta del abono foliar Top Zinc Max, aplicado junto con el tratamiento herbicida, en el rendimiento y en el contenido en grasa del girasol.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 12 x 50 m. Secano. Variedad de girasol linoleico P64LE230.
- **AÑO DE ENSAYO:** Primer año.

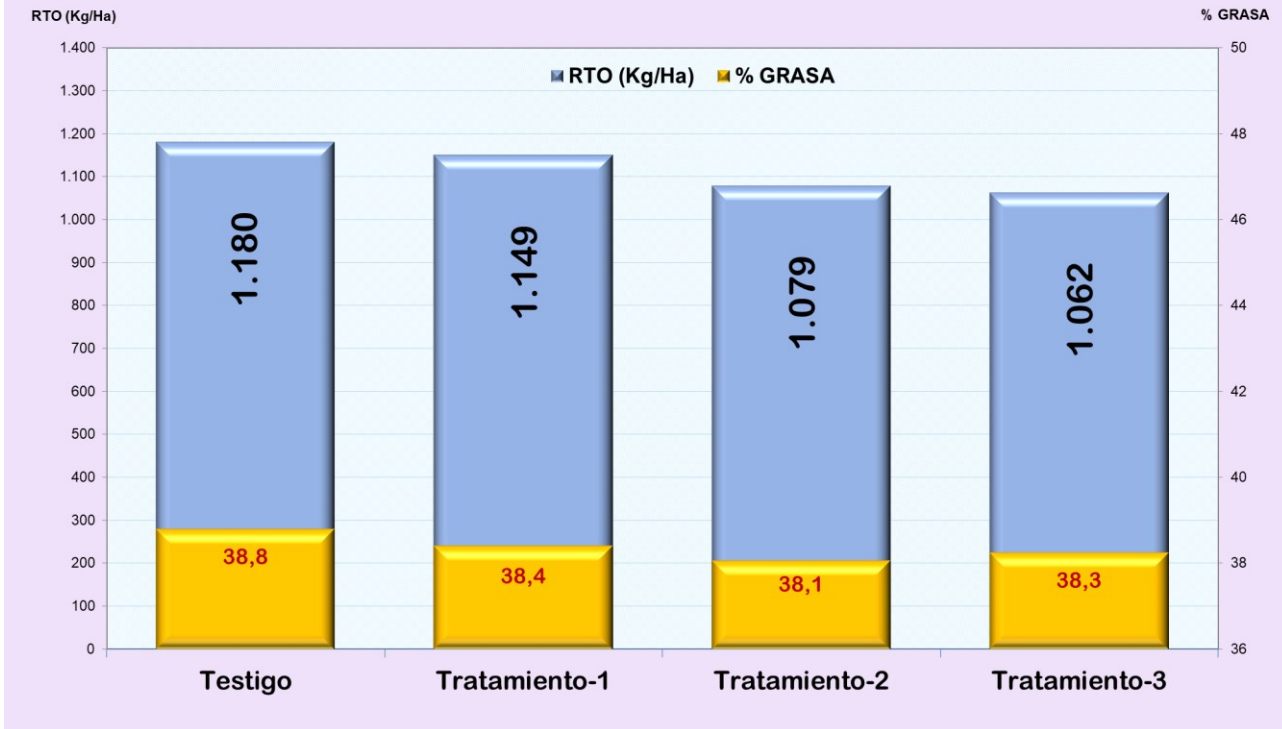
Ensayo realizado en colaboración con SPRAYTEC.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. Bioestimulante SPRAYTEC. CIAF ALBALADEJITO					
CULTIVO ANTERIOR	Cebada	VARIEDAD GIRASOL	P64LE230	FECHA NASCENCIA	02/06/2025
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	DENSIDAD DE SIEMBRA	3,56 semillas/m ²	FECHA 50% FLORACIÓN	26/07/2025
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 12 = 600 m ²	FECHA SIEMBRA	27/05/2025	FECHA RECOLECCIÓN	29/09/2025
DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICO DE LAS PARCELAS CON Bioestimulante SPRAYTEC. CIAF ALBALADEJITO					
	Tratamiento Bioestimulante		Tratamiento Herbicida		Fecha de Tratamiento
	PRODUCTO	DOSIS	PRODUCTO	DOSIS	
TESTIGO	-	-	SÓLO SE LABRA CON BINADORES	-	-
TRATAMIENTO 1	TOP ZINC	0,4 L/Ha	SÓLO SE LABRA CON BINADORES	-	26-jun
	FULTEC	0,15 L/Ha			
TRATAMIENTO 2	FULTEC	0,15 L/Ha	Tribenuron	37 g/Ha	26-jun.
TRATAMIENTO 3	TOP ZINC	0,4 L/Ha	Tribenuron	37 g/Ha	26-jun.
	FULTEC	0,15 L/Ha			

ENSAYO DE BIOESTIMULANTE EN GIRASOL. SPRAYTEC. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)						
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN Correg. 9% Hum y 2% Imp	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA FLORACIÓN	% GRASA
Testigo	1.180	106	5,3	32,4	26-jul.	38,8
Tratamiento-1	1.149	103	5,0	33,6	26-jul.	38,4
Tratamiento-2	1.079	97	5,1	33,7	26-jul.	38,1
Tratamiento-3	1.062	95	5,0	33,5	26-jul.	38,3
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.118					

ENSAYO DE BIOESTIMULANTE EN GIRASOL. SPRAYTEC

CAMPAÑA 2025. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)



Agradecimientos:

Los ensayos han sido realizados por Juan Miguel Plaza Brazal, Mariano Algarra Algarra, Laura Jiménez Sanz e Isaías Rihuete Sanz (Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito del IRIAF (CIAF) en Cuenca. También ha colaborado Natalia Sacristán Martínez (Servicio Técnico de Apoyo contratado) en la toma de datos en campo de los ensayos llevados a cabo.

Nuestro más sincero agradecimiento a todos los agricultores colaboradores, por su gran disposición y por su profesionalidad. Así como a las casas comerciales que han querido, voluntariamente, colaborar en la realización de los ensayos, permitiéndonos acercar los avances y nuevas tecnologías al sector agrario provincial y regional.

Autor: Juan Miguel Plaza Brazal.

Departamento de Experimentación Agraria.

CIAF Albaladejito - IRIAF